# RIVISTA MILITARE

# ITALIANA

#### RACCOLTA MENSILE

DI SCIENZA, ARTE E STORIA MILITARE

SERIE III. - ANNO XXXIII

Tomo III.





ROMA, 1888

VOGHERA CARLO, TIPOGRAPO-EDITORE

Via Nazionale.

Proprietà letteraria.

## NOTE

# SULL'ORDINE SPARSO DELLA FANTERIA

Dico poche cose e non nuove. Sono idee già state espresse, un po' più, un po' meno, da qualcun altro nell'esercito nostro, e, se non erro, anche in eserciti esteri. E ciò appunto m'incoraggia a dire; tanto più che io nutro convinzione di fare opera buona coi dare una spinta a modificare in una parte il nostro Regolamento di manovra per la fanteria, nel senso che espongo subito qui appresso.

Nel nostro Regolamento di esercizi ed evoluzioni per la fanteria, sono prescritti i modi per far agire in ordine sparso il plotone e la compagnia, tracciando i più minuti particolari pei diversi movimenti, per venire poi ad applicare al battaglione il così detto ordine misto.

Rammentiamo che il battaglione in ordine misto è disposto con una parte della truppa in catena, un'altra parte in sostegno, ed un'altra in riserva; e la posizione relativa di queste tre parti è la seguente: in prima linea in ordine rado, la catena; il sostegno, drappello riunito, più indietro, in seconda linea; finalmente la riserva o grosso, in ordine chiuso, più indietro ancora, in terza linea.

Il Regolamento dice che questo « è il vero ordine di combattimento per la massima parte dei casi ». Se le modalità sopraindicate per l'ordine misto e le distanze prescritte o consigliate fra le tre linee suaccennate fossero le più razionali e le più convenienti anche all'epoca della pubblicazione del Regolamento (1876), non starò ormai ad indagare od a discutere. Piuttosto, siccome dalla pubblicazione del Regolamento ad oggi le circostanze del combattimento sono molto modificate per l'adozione delle armi a tiro rapido, parmi che valga la pena di pensare se non sarebbe bene modificare anche il modo di disporre le truppe per farle combattere col massimo possibile buon risultato.

Conviene premettere che a motivo appunto del fuoco straordinariamente intenso che si può ottenere dalle armi attuali a ripetizione
o, in altri termini, a motivo della possibilità, ed anzi della facilità
di consumare un numero stragrande di cartucce in brevissimo tempo,
è assolutamente necessario di disciplinare il fuoco, affinchè i
riparti di fanteria non si trovino senza munizioni sul più bello della
loro azione; inconveniente gravissimo, tutti lo sanno, al quale difficilmente si potrebbe rimediare nel calore del combattimento.

Disciplina del fuoco, è una espressione ormai in bocca di ognuno che parli di tattica; tutti vogliono la disciplina del fuoco; da tutti è riconosciuta necessaria; ma sembra che ognuno schivi dal definire che cosa intende veramente per disciplina del fuoco, e dall'indicare come la si possa ottenere.

Per comprendere meglio adunque le poche deduzioni che esporrò qui appresso, dico subito che per disciplina del fuoco, a mio avviso, altro non si può intendere che: far fuoco a tempo, nella misura proporzionata allo scopo, e sopra il bersaglio più opportuno.

E come si otterrà ciò? — Ciascuno risponderà naturalmente: col dare i comandi voluti, di cominciare il fuoco, di accelerarlo, di cessare, ecc., e sta bene; ma perchè un ordine od un comando sia eseguito prontamente, è necessario che sia udito da chi deve eseguirlo, oltre all'esserne sorvegliata l'esecuzione; e per conseguenza è necessario che i soldati non solo siano a portata dell'occhio di chi li comanda, ma bensì a portata anche della sua voce. Senza di ciò non si potrà ottenere la disciplina dei fuoco.

Ora consideriamo che nell'ordine misto i riparti che si stendono in catena sono plotoni; — che un plotone della forza di guerra (mettiamo 48 uomini) disteso in catena occupa, secondo il Regolamento, un fronte in media di 120 metri (può estendersi fino ad un massimo di 180 metri circa); — consideriamo che il terreno non sarà affatto sgombro di arbusti, di messi, ecc., ostacoli alla voce; — che questa sarà anche coperta dal crepitio delle fucilate; — e poi ci persuaderemo che il plotone in catena non è a portata della voce del proprio comandante, e per conseguenza sarà impossibile il fuoco a tempo opportuno, non vi sarà misura ragionevole nell'intensità del fuoco, non si avrà bersaglio ben determinato; in una parola, ben poca o nessuna disciplina del fuoco, perché ben poca e quasi nulla è l'efficacia del comando su di una catena (1).

Ne.si dica che le squadre e le squadriglie hanno i loro comandanti che riporteranno la voce del capo plotone; ve ne sarà sempre qualcuno che non sentirà, e l'ordine rimarrà ineseguito; oppure fraintenderà, ed allora ancora peggio.

Eppure la disciplina del fuoco è cosa vitale nel combattimento della fanteria, tanto che bisogna ottenerla ad ogni costo.

Sembrami che appunto a questa necessità voglia accennare anche il v. der Goltz — il quale deve avere molto pensato sulle cose di guerra e ne scrive molto bene — quando dice: « Un fatto ancora, « l'ultimo dei fatti nuovi, è non meno degno di tutta la nostra at- « tenzione: è il principio, che prende prede sempre più nella fan- « teria, di non abbandonare nel combattimento ciascun tiratore alla « propria ispirazione, ma bensì di riunirne un gran numero sotto « la direzione dei capi e di far agire i loro fucili di comune accordo, « come una sola e medesima macchina maneggiata da un gran nu- « mero d'uomini » (2).

Ora, ammettendo, come mi sembra che si debba ammettere, che non si può ottenere la disciplina del fuoco in una catena anche di limitata estensione, andiamo anche un po' più avanti e domandiamoci se ci è dato riposarci sulla persuasione di poter eseguire colla catena, sia pure di un solo plotone, tutti i movimenti che sarà pur necessario eseguire in presenza del nemico e sotto il fuoco.

<sup>(1)</sup> Non parliamo di segnali di tromba, perché se i plotoni in catena ne facessero uso si andrebbe al coimo della confusione.

<sup>(2)</sup> V. DER GOLTZ, maggiore nel grande stato maggiore germanico — La nazione armata, 1884 — Introduzione.

DELLA FANTERIA

Il Regolamento iusegna e prescrive i modi di serrare ed aprire gli intervalli della catena — di dare il cambio alla catena — di allungarla, completarla, afforzarla — di cambiare di fronte alla catena, ecc. ma, francamente, siamo noi persuasi che tutto ciò si possa fare con un certo ordine ed a tempo, in un terreno ingombro e sotto gli effetti più o meno vivi della presenza del nemico? — Io non insisto a mettere sott'occhio al lettore tutte le difficoltà che s'incontrano in questi movimenti, ma le lascio pensare e le lascio dire a chi ha pratica in materia (4).

Ora il lettore mi domanderà, con tutto diritto, a quale conseguenza, a quale proposta io voglia venire, nel caso che si ammetta quanto ho detto qui sopra. — Io non esito a rispondere che propongo la soppressione della catena, ossia per dire più esatto, propongo, invece di distendere in catena i plotoni in prima linea, di tenerli in ordine chiuso sotto la mano dei loro comandanti (ufficiali).

Questa proposta non è tanto strana da far strabiliare nessuno; ma io dirò di più che l'ho già veduta applicata in pratica.

Quando pochi anni or sono fui in Francia, per incarico avuto, ad assistere alle grandi manovre, in una delle fazioni campati a cui mi trovai presente cogli altri ufficiali esteri, ebbi ad osservare su di un certo tratto di fronte di un partito la disposizione che ho detto ora, cioè dei plotoni in ordine chiuso, con un certo intervallo per l'uno e l'altro, che formavano la linea più avanzata (2).

La novità della cosa naturalmente attirava la mia attenzione, e tenevo dietro volontieri al modo di agire di quei plotoni avanzati. Vedevo come in tal maniera si poteva ottenere la massima mobilità di tali riparti sul terreno ed insieme l'ordine e la calma. I fuochi si facevano quasi sempre a comando, ciò che mi sembrava perfino una esagerazione; tanto più che da noi allora i fuochi a comando nelle manovre erano meno in onore che adesso. — Riflet-

tendo però, mi persuadevo che non avevano torto quei plotoni a fare cosi; perchè l'ufficiale e tutti stavano attenti a ciò che accadeva davanti a loro, ed appena scorgevano alcun che d'importante sul fronte del nemico: — « Eccoli, eccoli | » — si sentiva sussurrare; e l'ufficiale additando: — « Li vedetelà? — e subito: — Plotone.... a tanti metri ... Foc! » — cinquanta palle (ipotetiche, pel momento) volavano in buona direzione; cinquanta altre seguivano all'occorrenza; e così via, sempre con mirabile tranquillità. — Ecco la disciplina del fuoco (1).

La tranquillità, qualcuno dirà, non può fare molta meraviglia nei finti combattimenti, quando non si è disturbati dai proiettili. Ma anche nei combattimenti veri, a me sembra, che un riparto raccolto sotto la mano del proprio ufficiale, e sorvegliato da vicino dai graduati, sia in condizioni molto migliori che sparpagliato in catena, dove ogni uomo, visto poco o nulla, agisce a suo talento; dove ogni piccolo movimento che si debba fare, riesce lento e difficile, ed è sempre causa di perturbazione

La grande obiezione, che si potrà fare a questo sistema dei plotoni chiusi în prima linea, si è che le perdite saranno maggiori sotto il faoco della fuciteria e dell'artiglieria. Ma se si pon mente all'estrema mobilità di questi riparti ed anche alla facilità di potersi convenientemente coprire, io sono d'avviso che quella obbiezione è più speciosa che aitro (2).

Contro la cavallería poi, l'azione di questi plotoni sarà sempre assai più ordinata e potente di quella che possono opporre i piccoli gruppi formati dalla catena, se pure potranno formarsi in tempo.

Col poco che ho detto qui mi pare di aver manifestata la mia idea abbastanza chiaramente; idea molto semplice del resto: tenere i plotoni chiasi (3) in prima linea invece di sparpagliarli in catena.

 <sup>(4)</sup> Neppure il Regolamento non si fa troppe illusioni su ciò; a pagina 36 è scritto :
 Il cambio della catena in generale produce sempre una certa perturbazione.
 E così si può dire di tutti gli altri movimenti della catena.

<sup>(2)</sup> Nell'esercito francese non è raro l'osservare che un atto di manovra, o di altro servizio, si eseguisce in diverso modo in una divisione ed in un'altra, in un corpo di armata ed in un altro. Ciò dipende da una certa libertà che hanno i comandanti di questi grandi riparti di applicare si regolamenti anche un po' delle loro idee.

<sup>(</sup>i) I fuochi a comando presentano anche il vantaggio non trascurabile di lasciare disperdera il fumo davanti alla fronte fra una salva e l'altra.

<sup>(2)</sup> Bisogna considerare che un plotone, nelle condizioni che sono qui esposte, è per l'avversario un bersaglio mobile che si vede e non si vede; mentre una catena, che non può muoversi ad ogni istante senza scompigliarsi, finirà per essere presa di mira benissimo, e la fueileria o gli strapnels vi faranno buona presa.

<sup>(3)</sup> La parola chiusi non deve intendersi in senso troppo assoluto: le due squadre del plotone potranno benissimo agire separate l'una dall'altra per coprirsi meglio, o per un movimento combinato, o per altra ragione del momento; ma staranno sempre del cape-plotone.

11

E se questa idea si volesse mettere in pratica, che cosa si farebbe dei sostegni, i quali sono altri plotoni in ordine chiuso?

Anche sui sostegni dirò poche parole, ma ben decise.

I sostegni a 130 o 200 metri dalla prima linea, come li colloca il Regolamento, a mio parere, non possono stare. Lasciamo da banda i calcoli e le pedantesche teorie: in fatto e in pratica i sostegni si trovano nella stessa zona battuta in cui si trova la prima linea.

I calcoli e le teorie si opporrebbero a questa affermazione solo quando i dati su cui si basano (distanza nota o esattamente stimata, accurato puntamento, ecc.) si verificassero rigorosamente; ciò che non si può ottenere nè pretendere nel combattimento vero.

In una zona così pericolosa non può stare un riparto di truppa in attitudine affatto passiva; esso o andrà indietro per prendere maggior distanza, oppure, e più facilmente, correrà in prima linea per fare qualche cosa di utile e per darsi un po' di distrazione. Ora, una cosa o l'altra fatta dal sostegno di propria iniziativa contro le prescrizioni regolamentari, non deve tolierarsi; ma bisogna piuttosto modificare il Regolamento e fissare la distanza dalla prima linea ai sostegni, per es. a 400 metri, non meno.

Questo aumento di distanza, per quanto notevole, non può portare inconvenienti, e tanto meno se si attuasse la sostituzione che io propongo dei plotoni chiusi in prima linea invece della catena; giacchè questi plotoni chiusi in prima linea non possono mai correre gravi pericoli per aver bisogno di un rincalzo pronto e vicino; tali plotoni potranno muovere in ogni senso ed, alla peggio, anche in ritirata, sempre con ordine e sicurezza, senza lasciarsi scompaginare. Quando l'azione generale richiederà di rafforzare la prima linea, la distanza di 400 o 500 metri non è tanto enorme da non poter facilmente e prontamente portare in prima linea anche i sostegui.

Dunque senza stancare più oltre il lettore con prolissi ragionamenti e con astruse dimostrazioni, che io ritengo inutili, sottopongo alla considerazione dei pratici e delle competenti autorità le due semplici proposte per l'ordine sparso:

1ª di sostituire alla catena i plotoni in ordine chiuso in prima linea, sotto la mano dei propri comandanti (ufficiali);

2º di allontanare notevolmente i sostegni dalla prima linea, avvicinandoli al grosso.

Non fa bisogno di dire che i comandanti di compagnia e di battaglione nell'ordine di combattimento in parola, che chiamerei a plotoni avanzati, conserverebbero la stessa azione che loro viene attribuita dal regolamento attuale nell'ordine misto.

Ancora una parola a chiusa di queste brevissime considerazioni. Messe le cose nei termini ora detti, cioè, i plotoni in ordine chiuso in prima linea invece della catena, ed i sostegni molto ravvicinati al grosso, sono tentato di domandarmi se è tuttora necessario che i sostegni formino una linea speciale, o se piuttosto non convenga tenerli a dirittura riuniti al grosso, riducendo così il sistema a due linee sole, plotoni avanzati e grossi; ma forse per la lunga abitudine che abbiamo al sistema delle tre linee, può sembrare ancora opportuno di avere materialmente staccati dal grosso quei nuclei, sostegni, destinati e preparati al primo rincalzo della linea avanzata.

Non dico che anche ciò non sia argomento degno di riflessione; ma qui non credo per ora di occuparmene, non riputando di grande importanza che si disponga in un modo piuttosto che nell'altro.

G. CACCIALUPI.

#### CENNI

SEL

# MECCANISMO DEI SOSTEGNI E DEL GROSSO

È proprio dei periodi di trasformazione negli ordinamenti militari, e massime del periodo attuale, l'aspirare a mutamenti radicali; mentre poi, se si vuole mantenere un'istruzione sufficiente ed uniforme in tutti gli ordini e classi componenti le forze armate della nazione, si è restii e guardinghi ad inoltrarci nella via delle riforme.

Per la qualcosa il modo più ragionevole per conciliare le due opposte tendenze, che hanno ciascuna il loro lato buono, è di indirizzare lo spirito dei quadri ad applicare le regole vigenti, secondando i progressi del giorno, già riconosciuti praticamente vantaggiosi.

E così dovrebbe farsi, ci sembra, per quanto riguarda il meccanismo dei sostegni e del grosso nella tattica del battaglione; il quale meccanismo ha bisogno di un'interpretazione alquanto elastica, perchè, nell'applicarlo, non contrasti coi più recenti deltami apportati alla tattica della fanteria dai progressi fatti nell'uso dei fuochi.

Su tale argomento è stato detto, e non poco, con competenza in Italia e fuori; pure crediamo utile riandarvi sopra, per risollevare i quesiti più importanti che si affacciano all'afficiale, quando, nel condurre quei riparti, incappa nei vari casi, pei quali l'odierna tattica vorrebbe una soluzione, che può essere nello spirilo del Regolamento, ma non vi è suggerita.

Così non è esagerazione il dire che, generalmente, si è un po' incerti sulla funzione principale dei sostegni e del grosso e sulla condotta loro nella tattica odierna, quantunque sui vari modi d'impiego di questi reparti siano particolareggiate assai le norme vigenti. Come pure non si è generalmente d'accordo sulle forme tattiche meno vulnerabili, colle quali condurre i reparti medesimi attraverso le zone battute dalla fucileria; nè si è bene edotti sul modo di mantenere il legame nell'azione fra quei reparti e la catena, oggidi che scopo principale di un battaglione, in quadrato in una schiera di preparazione all'attacco, deve essere di costituire, alimentare e rafforzare una potente linea di fuoco.

Tali sono, a nostro avviso, i quesiti essenziali, che comunemente si affacciano nel pratico meccanismo dei sostegni e del grosso; sui quali c'intratterremo; non per propugnare mutamenti radicali, che molti sarebbero, se si volesse secondare la corrente innovatrice suscitata dai nuovi armamenti; ma coll'intenzione di far comprendere come, senza scostarci dalle norme generali dell'attuale regolamento, si possa manovrare ugualmente hene in ordine sparso, pur secondando le massime migliori della tattica odierna.

L.

#### Sulle funzioni principali dei sostegni e del grosse.

Due sono gli aspetti sotto i quali conviene considerare le funzioni principali dei sostegni e del grosso; l'uno, cioè, quando questi reparti debbano essere adoperati per uno scopo parziale e piuttosto passivo; l'altro, quando i reparti medesimi debbano essere impiegati, piuttosto per uno scopo d'interesse generale ed essenzialmente offensivo.

Può considerarsi come scopo parziale e piuttosto passivo l'impiego di qualche reparto dei sostegni o del grosso per colmare un intervallo fra i reparti in catena, per prolungare un'ala della linea di fuoco, per dar protezione alla catena costretta a ritirarsi. Può

15

considerarsi invece quale scopo generale ed offensivo o l'impiego simultaneo dei sostegni per rafforzare la catena, sia per accrescerne la potenza di fuoco, sia per darle animo e forza ad avanzare, o l'impiego del grosso essenzialmente per rinforzare al massimo grado la linea di fuoco nel periodo decisivo dell'attacco.

Ma l'intendere in massima le funzioni di questi riparti rivolte all'uno degli anzidetti scopi, anzichè all'altro, oggidì dipenderà essenzialmente dall'impiego prevalente del fuoco piuttostochè dall'arma bianca, e quindi dalla preponderanza che, pei battaglioni destinati a costituire la schiera di preparazione all'attacco, ha assunto l'azione della catena rispettivamente all'azione del grosso.

È noto che, in passato, quando cioè non erano ancora ben conosciuti e così sviluppati gli effetti degli attuali fucili, pei battaglioni destinati ad iniziare il combattimento in ordine sparso, la fase preparatoria del fuoco non aveva l'importanza d'oggidi; e la tendenza invalsa era di affrettarsi al periodo decisivo dell'attacco, correndo ad urtare l'avversario, anche colla sola prima schiera. Perocchè, in massima, si manovrava coi concetto che la catena secondasse il grosso, quale complemento all'azione di questo; e si stentava a rafforzare la linea di fuoco, per mantenere il grosso, strumento principale di successo, il più possibile intatto, sia per agire al momento dell'urto con una massa più forte, sia per poterne lasciare in riserbo una parte per la raccolta o per una riscossa, nel caso d'insuccesso. In tal modo all'azione anemica dell'esile catena succedeva in breve ora l'urto di una frazione del grosso. Ossia allora, anche coi soli battaglioni di prima schiera si facevano due sforzi successivi, l'uno, meno poderoso, col fuoco esordiente della catena, l'altro, a fondo, coll'arto: però, il più delle volte inefficaci entrambi; il primo perchè fiaccamente condotto badaluccando; il secondo, perché impreparato e perchè, lasciando in riserbo una parte del grosso per la tema di essere totalmente battuti, si andava piuttosto col minor numero incontro ad una probabilità maggiore di farsi battere.

Oggidi, prima di urtare frontalmente l'avversario, bisogna logorarlo col fuoco, mediante un'azione preparatoria sempre più intensa; la quale non è possibile sviluppare, se non impiegandovi solide e dense linee di fuoco, opportunamente alimentate e rafforzate per aumentarne la potenza offensiva, si da renderle capaci di rintuzzare temporaneamente gli sforzi dell'avversario e dar campo alle masse retrostanti di accorrere e spiegarsi, di vincere i primi ostacoli che si opponessero all'avanzare delle schiere formanti il corpo d'attacco e, possibilmente, sotto l'azione preparatoria del loro fuoco, aprire al corpo medesimo la via fino agli appostamenti avanzati della zona decisiva.

Però la questione dell'azione preparatoria riservata ai battaglioni di prima schiera non va solo considerata rispetto ai mandati offensivi che questa dovrà compiere, ma eziandio rispetto alle perdite, alle quali essa dovrà sottostare nell'attraversare le lunghe zone battute dalla fucileria; ove la vulnerabilità della linea di fuoco e della linea di rinforzo sarà posta in avvenire a ben più dura prova, e pel miglior uso de' fuochi e per l'aumentata efficaccia delle nuove armi e pel munizionamento più abondante di cui si vuole dotata la fanteria.

Cosicché, se per lo passato vi era probabilità di ottenere qualche successo o talun vantaggio, impiegando i battaglioni di prima schiera in ordine rado e con fronti estesi oltre anche i 500 metri, oggidi la necessità di avere, anche negli appostamenti più avanzati, una linea di fuoco solida e densa consiglia a limitare lo stendimento delle catene pei battaglioni medesimi a fronti più ristretti, per aver modo di serbare alla linea di fuoco rinforzi più numerosi; coi quali rincalzarla, compensandola a tempo delle maggiori perdite che essa andrà sopportando; ed impedendo assolutamente che l'efficacia del suo fuoco, nelle zone ove il tiro può avere un effetto utile o massimo, riesca impotente pel diradamento prodotto nella catena dalle crescenti perdite.

Ecco adunque per doppia ragione risultare la convenienza pei battaglioni di prima schiera di avere, anche nella zona del fuoco decisivo, una densità nella catena equivalente, almeno, allo spessore di una riga, coi tiratori ad intervallo minimo di stendimento e linee di rinforzo, sostegni e grosso, più numerose: colle quali poter rinforzare la linea di fuoco nelle zone di media e di massima efficacia della fucileria.

E in tale impiego non andare restii, allorquando la prima schiera sia spinta ad avventurarsi nella zona del fuoco decisivo, dall'addossare alla catena anche l'ultimo riparto disponibile del grosso; e piuttosto andare fiduciosi che, colla profondità voluta attualmente negli ordini di battaglia (4), le masse di rinforzo per dare l'assalto supremo o per ripristinare il combattimento saranno fornite dalle schiere formanti il corpo d'attacco, che seguir debbono la prima impegnata. In ogni modo poi conviene rimaner persuasi che, oggidi, quando una prima schiera sarà respinto, essa non potrà trovare in sè stessa la forza di ritornare all'attacco, nè basterà a ridargliela il magro rinforzo dei pochi plotoni del grosso, lasciati qua e colà in riserva; ma le occorreranno battaglioni freschi e numerosi, che ne trascinino gli avanzi a ritentare la riscossa.

Per conseguenza il permettere che l'impiego normale dei sostegni e del grosso venga fatto parzialmente e successivamente nei vari tratti della catena, per iscopi diversi e secondari, ad arbitrio dei comandanti inferiori, è uno sperdere inopportunamente le forze necessarie, un disarmare il capo battaglione degli elementi che gli sono indispensabili per dare alla sua catena la forza e la densità necessarie a produrre al momento più opportuno un'efficacia di fuoco realmente decisiva. Scopo questo, che non potrà essere altrimenti raggiunto, se non preparandoci, in via normale, quale funzione principale dei sostegni e del grosso, il rafforzamento della catena; colla differenza però che, mentre i sostegni dovranno costituire il rinforzo, da ripartirsi in modo pressochè uniforme sui vari tratti della catena, tostochè questa stin per entrare nella zona ove il suo fuoco comincerà ad avere un effetto utile, ossia tale da compensare il consumo delle munizioni; il grosso, invece, dovrà costituire il rinforzo da condursi, al momento del fuoco decisivo a rincalzo dell'intera catena, o di quel solo tratto di essa, ove il comandante di battaglionegiudicherà doversi concentrare la massima intensità di fuoco, in vista o della maggior importanza dell'obbiettivo parziale ivi preso di mira, o del maggior diradamento ivi subito dalla catena.

Che, se durante l'azione accadrà che nella catena si produca un distacco, anzichè stendervi subito riparti di rinforzo per riannodarla, si prenda opportunità nell'avanzare per rilegare i riparti disgiunti, facendoli obbliquare od aumentandone gli intervalli fra le squa-

driglie; giacchè è noto che tali interruzioni sono generalmente prodotte o da serramento soverchio o da deviazioni in direzione dei reparti disgiunti.

Così pure, se si manifesti la necessità di prolungare momentaneamente un'ala della catena, per cercare o ristabilire il collegamento coi battaglioni laterali della schiera, lo si faccia mediante
l'obbliquamento dei reparti d'ala distesi, o vi si ripari, facendovi
sporgere a scaglioni in ordine chiuso i sostegni d'ala; e se ciò non
basti, vi si adoperi simultaneamente l'uno e l'altro espediente, rammentando che il collegamento tattico nei tratti indifesi lo si può ottenere anche solo mediante un buon incrociamento di fuochi, purchè
in sostanza si vada, per quanto si può, restii dal colmare il vuoto,
stendendovi subito, come è d'abitudine, riparti in rinforzo: e ciò
per non togliere affatto alle unità giù distese il loro rincalzo naturale; il che equivarrebbe, parmi, a scalzare un muro per costruirne
un altro.

Da ultimo, non conviene indurci, se non in casi eccezionali, quando, cioè, lo si possa fare impunemente, al cambio di catena, ancorchè ridotta all'impotenza. Perchè a ridare le forze ad una truppa sfinita dall'azione o mutilata da gravi perdite, anzichè ritirarla, varrà molto meglio rafforzaria, se si può, od altrimenti lasciarla sostare, anche inattiva, nell'ultimo appostamento, ed attendervi novelle schiere che la trascinino od il successo generale che le sgombri la via. Così operando, si guadagnerà nell'economia delle forze o nel morale delle truppe (1).

Insomma, gli ora detti impieghi dei sostegni e del grosso, come ogni altro consimile che non abbia scopo offensivo, non possono essere che secondari; e ad essi quindi non può informarsi il criterio di massima, che deve avere per norma un comandante di battaglione in prima schiera per regolare a suo giudizio il meccanismo dei reparti medesimi, quali elementi essenziali per mantenere alla linea di fuoco la potenza offensiva necessaria a compiere il suo mandato di preparazione.

<sup>(1)</sup> Vedi Densità e ordini di combattimento. — Rivista Militare. Dispensa aprile 1876. E. C. e Norme pel combattimento delle tre armi.

<sup>(1)</sup> Esempt caratteristici di una condetta simile in analoghe condizioni sono, il con tegno del 1º reggimento fanteria della Bassa Slesia N. 46, alle battaglia di Worth, ed il contegno del 6º reggimento fanteria Brandeburgo, N. 52, alla battaglia di Vienville-Mars-la-Tours, Storia della guerra franco-germanica.

<sup>2 -</sup> ANNO XXXIII, VOE. III.

DEI SOSTEGNI E DEL GROSSO

II.

#### Condotta dei sostegni e del grosso nelle fasi principali del combattimento di preparazione.

Si può asserire con fondamento che, salvo casi eccezionali, la condotta dei sostegni e del grosso, nelle fasi principali del combattimento di preparazione deve essere in via normale, tanto nella difesa che nell'attacco, informata allo stesso criterio, il rafforzamento, cioè, successivo della linea di fuoco. Chè, se vi può essere differenza nella condotta normale di questi riparti, quando la schiera di preparazione, anziche nell'attacco, debba essere impegnata in un'azione difensiva, ciò potrà provenire da ciò, chè, per la difesa. l'impiego dei riparti medesimi sarà in genere più preparato e falto senza la preoccupazione di rimanere senza appoggio, poichè le schiere retrostanti saranno anche in posizione opportuna per rafforzare, all'occorrenza, la prima schiera. Perciò quanto verremo esponendo nel presente argomento lo si potra intendere applicabile in modo analogo tanto nell'offensiva che nella difensiva; eccetto che in questa il meccanismo dei sostegni e del grosso sarà generalmente più agevole, anche per la ragione che il fattore terreno, preventivamente riconosciuto, sarà pei capi-riparto un'incognita di meno.

Ciò premesso, se noi ci facciamo a considerare quale possa essere in via normale la parte che incombe ai sostegni ed al grosso
nella fase iniziale del combattimento, ossia quando la prima schiera,
inoltrandosi nella zona delle massime distanze, comincierà a sentire
i primi effetti della fucileria, non potendosi pretendere che, stante
l'esiguità degli effetti medesimi contro i bersagli dell'ordine sparso
a queste distanze, il fuoco della catena, ancorchè venisse rafforzata
dai sostegni, possa raggiungere un'efficacia tale da compensare il
grande consumo di munizioni, che sarebbe pur forza lanciare, così
è da ritenersi che l'impiego in questa zona dei sostegni e tanto più

del grosso, sarebbe prematuro; tale cioè da sfruttare le loro forze, senza adeguato compenso per l'efficacia dell'azione.

In massima adunque, nella fase iniziale del combattimento i comandanti dei suddetti riparti dovranno preoccuparsi di conservare per quanto possibile intatte le forze agli ordini toro, curandone il defilamento dagli effetti della fucileria e più ancora dell'artiglieria, in questa zona assai terribile, e riconoscendo a mano a mano il terreno da attraversare, affine di seguire la catena, facendosi schermo dei migliori ostacoli che potranno incontrare lungo la direttrice loro di marcia. Ciò non pertanto la preoccupazione di presentare la minore vulnerabilità possibile non deve oltrepassare quel tal limite, oltre il quale il rafforzamento della catena, che eccezionalmente potrebbe rendersi necessario anche in questa zona, non sarebbe più possibile. Epperciò il capo di un riparto di rinforzo, ancorchè l'azione si svolga a gran distanza, non deve mai distogliere l'attenzione sua dall'avvicendarsi del combattimento sulla linea di fuoco; senza di che il suo aiuto potrebbe giungere tardivo o mal diretto.

Varcata la zona delle grandi distanze, è indubitato che la catena, salvo il caso che essa si inoltri per terreni molto frastagliati e coperti, comincierà a provare difficoltà ad avanzare colle sole sue forze, già un po' indebolite dagli effetti delle armi avversarie, nella zona di media efficacia; ed entrando in questa zona sentirà che, mentre le sue file si diradano ognora più, il suo faoco indebolisce e probabilmente quello del nemico rincalza. Quindi essa stenterà ad azzardarsi a movere dagli appostamenti in aspettazione di rinforzi che le diano animo a proseguire, non solo, ma pur anco a rinvigorire l'azione sua col fuoco.

Cosicché, a tal punto, è naturale che i sostegni prendano le mosse per rafforzare i rispettivi tratti di catena, per la considerazione che è questa la zona ove si può svolgere un'azione di fuoco veramente efficace; poichè quivi la fucileria comincerà ad avere un effetto proporzionato al consumo delle munizioni, ed il soldato, non essendo ancora soggetto a perdite troppo sensibili, nè avendo fatto spreco delle sue forze, conserverà il vigore e la calma necessari per fare un buon fuoco mirato; mentre poi, mantenendo più oltre i sostegni stessi inerti per entro questa lunga zona, sempre più fortemente battuta, si esporrebbero a perdite, quasi altrettanto sensibili per

essi che per la catena, senza compenso equivalente per l'efficacia del combattimento.

CENNI SUL MECCANISMO

Per le quali cose, quando l'azione stia avvicinandosi alla zona di media efficacia della fucileria, i sostegni debbono essere già preparati a rafforzare la catena; salla quale, chiamati da chi dirige la schiera, dovranno accorrere, cacciandosi negli intervalli dei riparti stesi, o addossandosi ai medesimi, anche su due righe, se in qualche tratto manchino quegli intervalli, pronti a far fuoco col medesimo alzo e sullo stesso obbiettivo dei riparti laterali già stesi.

E qui gioverà avvertire che non sempre i sostegni dovranno accorrere sulla catena per raffittirne la linea di fuoco; ma, volendo tener conto dell'effetto morale, che sempre produce in chi combatte in prima linea il sopraggiungere di rinforzi, sarà molto utile, quando la catena sia un po' scossa o debba attraversare uno spazio pericoloso, approfittare del momento in cui i sostegni arriveranno ad innestarsi in essa per animarle e spingerla coraggiosamente innanzi.

Cosi rafforzata, la catena potrà giungere, avanzando, nella zona di massima efficacia della fucileria, sempre quando non sia stata costretta a far sosta da qualche incidente sfavorevole, che abbia momentaneamente paralizzata la sua azione. Casi questi, che specificatamente esamineremo; nei quali, essendo già i sostegni impegnati, le compagnie del grosso devono trovarsi a portata di rafforzare prontamente la catena, impegnandosi in quella misura che la situazione del momento potrà indicare.

Per la qual cosa, in massima, impiegata la prima linea di rinforzo, costituita dai sostegni, il grosso deve porsi in condizione di aiutare la catena, sia eccezionalmente, rafforzandola nei casi speciali sopraccennati, sia normalmente, per dare alla linea di fuoco la maggiore densità possibile, allorquando la catena, affaticata e probabilmente molto diradata dalle perdite, stia per inoltrarsi nella zona di massima efficacia della fucileria o del fuoco decisivo. Infatti il persistere a mantenere in questa zona, dietro la catena, le compagnie del grosso raccolte ed inoperose, sarebbe un sottoporle, senza un adeguato compenso nell'efficacia dell'azione, a perdite troppo micidiali, che ne potrebbero paralizzare le forze ed il morale. Mentre, invece, impiegandole quivi a momento opportuno sulla linea di fuoco, si verrebbe ad aggiungere alla rapidità di tiro il raddoppiamento dei tiratori; ossia a sviluppare un'intensità di fuoco veramente decisiva, tale, cioè, da scuotere probabilmente la resistenza dell'avversario e agevolare alle schiere d'attacco sopravvegnenti l'esito dell'attacco.

E qui anche gioverà avvertire che, per togliere ogni titubanza all'azione, al momento in cui le compagnie del grosso sono preavvisate di avventurarsi nella zona del fuoco decisivo per rafforzarvi la catena, sarà utile che le medesime vi si preparino con prontezza, ma con ordine ed imponenza, spiegandosi per tempo, obbliquando gradatamente verso l'obbiettivo prescelto, inastando le baionette e serrando sotto la catena a distanza tale da poteria raggiungere, al momento voluto, con sopravvanzo di lena e possibilmente in un solo sbalzo alla corsa.

Così condotto il grosso, al suo addossarsi alla catena, potrà formare con questa una massa sola concorde negli atti e darle, oltre che la forza, l'animo per sfidare le tempeste del tiro rapido, proprio di questa zona.

Tale dovrebbe essere, stando ai dettami della tattica odierna, per quanto riguarda la condotta della schiera di preparazione, il meccanismo normale dei sostegni e del grosso (1). Però, come già si disse, possono darsi circostanze nelle quali, trovandosi la catena, sebbene rafforzata dai sostegni, momentaneamente paralizzata, il grosso, ancorche non sia giunto l'istante del suo impiego normale, debba essere spinto a dare alla catena l'ainto necessario.

Ciò, per principio, equivale a lasciare ai comandanti i battaglioni in prima schiera la facolta di provvedere, per iniziativa loro, alle situazioni eccezionali, risultanti, non solo da mandati speciali, ma anche dall'azione normale di an battaglione inquadrato; pel quale, per l'incontro di terreni di speciale struttura o di contrarietà imprevisle per parte del nemico; possono sorgere situazioni anormali si che l'applicazione delle norme generali sopraccennate sarebbe, se non dannosa, certo poco efficace.

<sup>(</sup>i) the l'azione preparatoria col fuoco, pei battaglioni di prima schiera, debba oggidi essere informata ai criteri suaccennati, le si può desumere essenzialmente dalle nostre norme per il combattimento delle tre armi o dalle norme pei tiri di combattimento in vigore in Germania, in Francia, in Austria. (V. Tiro della fanteria, di En-NESTO JAEGLE Versione dal tedesco al francese).

Cosi, al esempio, può succedere che la prima schiera, combattendo in terreni chiusi e frastagliati, quali soventi s'incontrano ne la pianara padana e quali incontrava l'armata del principe Federico Carlo nelle giornale attorno Le Mans (1), sia costretto a svolgere l'azione sua in episodi parziali, talora sconnessi e condotti con tatto ravvicinato, quasi per sorpresa; e quindi senta la necessità di un impiego ant'c'pato e parziale del grosso in quelle date direzioni, ovela catena trovera più ostinato intoppo ad avanzare Ovvero, combintendo la prima schiera in terreno a forti pendenze, può accadere che, mentre la calena scende negl' avvallamenti, od attraversa estes' angoli mort, il grosso, sostando in alco, debba sostitu'esi moment meamente ad'azione della catena, secondandone il mov mento con fuochi in massa. Come pure può darsi che, dovendo la catena avventurarsi al passaggio di una stretta molto baltuta dal faoco dell'avversario, possa r'escire espediente efficace nel piano, ed ancora più nei monti, soffermare la catena nell'ultimo appostamento, a scootervi con ben narito fuoco l'avversario, ed ottenuto l'effetto, spingere il grosso risolutamente oltre la stretta, a conquis, arvi il novello appostamento per la catena.

CENNI SUL MECCANISMO

Ma, lasciando a purse i tanti altri casi d'impiego anticipato del grosso, che possono rendersi necessari per caratteri speciali del terreno, accenneremo piuttosto come possano consigliare altresi l'impiego oradetto situazioni anormali, non rare in guerra, i nposte dal contegno dell'avversario. Il quale, o per preponderanza di forza da esso impiegata in talun punto o per vantaggi del momento da esso ottenuti in tal'altro, rompendo l'equil brio tra le varie parti della nostra catena, potrebbe, rintuzzandone una parte, para azzare il rimanente o coinvolgerlo in un rovescio prematuro. Per parare pronlamente a tale insuccesso, che potrebbe sia dai primordi rendere vana l'azione preparatoria della prima schiera, non v'è altro modo che contromanovrare, correndo al rincalzo della linea di fuoco, ove sarà il bisogno maggiore, coll'impiego momentaneo e parziale del grosso.

A tal uopo si potrebbe osservare che, trattandosi 'n s tuazioni consimili di lotte parzalt, nelle quali per subitaneo carattere d'inten-

(f) Vest Studi sui combattimen'i attorno Le Mans del generale Const.

sità nell'azione, ad un breve ed insufficiente periodo di preparazione debba forzatamente succedere, ed anche ripetersi, il periodo decisivo dell'altacco, sembrerebbe fosse opportuno ricorrere anche ad un impiego speciale delle forze disponibili in seconda schiera. In altri term ni, quando si può prevedere che in taluni casi, o per ottenere an'azione spicciativa e più efficace o per non esporre, con una successione metodica delle schiere, la prima lanciata ad un'azione impari ade sue forze, non siano sufficienti i battaglioni incaricati detla preparazione all'attacco, sara conveniente dar loro un rafforzamento maggiore, col ravvicinare ad essi, sin dai primordi dell'azione, quella parte dei battaglioni di seconda schiera, che si reputerà sufficiente a razgiungere io scopo voluto.

Tele espediente, che puo riescire specialmente efficare in terreni rodi e coperti, condurrebbe ad un rafforzamento della schiera di preparazione, con battaglioni, anziciè uniformemente d'sposti in seconda schiera, incolonnati qua e colà in quelle certe direz oni, ove si potrà presumere una resistenza più tenace od ove si vorrà prodarre un risultato decisivo.

Ci è parso che l'insistere su questi modi speciali di rafforzamento de la linea di fuoco, destinata a la preparazione dell'attacco, possa essere consigliato dal a natura dei nostri terrent, particolarmente della valle padana, e quindi dagli stessi criteri, che tanto opportunamente in lussero il maresciallo Radestki a prepararsi l'organico delle truppe, colle quali ebbe a guareggiare nel Veneto e nella Lombardia, costituendo, e in brigate autonome, anziché per divisioni (4).

#### III.

#### Salle forme più acconce per condurre sostegni e grosso uelle zone battute dalla fucileria.

Nella questione delle forme meno vulnerabili dal fuoco di fucileria, anzitutto, conviene distinguere se le forme medesime debbono servire per l'appostamento o per la marcia dei sostegni e del grosse

d) Ved Studi . . storia militare del generale Coasi.

Nel primo caso, s'intende, che, incontrando quesa riparti entro la sfera loro d'azione, un ostacolo defilante, la forma preferibile per essi sarà quella che megl o varrà ad utilizzarlo. Epperc'ò la forma in linea su una, su due ed anche su quattro righe a file serrate o la forma in colonna a sezioni più o meno addossate, potranno essere a seconda dei casi preferib'li pei sostegni e pel grosso; ed il fischio della prima palla, cue sfiori l'ostacolo, basterà ad indicare sino a qual punto si estenderà l'angolo morto.

· CENNI SUL MECCANISMO

Che, se il terreno si presenti piano escoperto ed esteso si che vi si debba a forza sostare, allora, tenendo conto che, per sezioni non inferiori ai plotone, la vulnerabilità diminuisce în regione della profondità, della densità e dell'altezza del bersaglio, ne consegue che la forma preferibile pei riparti di rinferzo, che devono soffermaisi ın talı terreni, sarà la forma in linea, a file aperte, cogli nomini a terra; quale è appunto indicata dal regolamento. Pera,tro, conviene osservare che pel grosso, il quale può esse e formato in nuclei di una compagnia, almeno, il fronte, colla formazione in linea ora detta, verrebbe raddopplato; e quindi oltrepasserebbe i limit entro i quatiè ancora possibile esercitare direttamente il comando, anche da fermi; mentre poi, non potendosi con formazione così estesa attraversare ordina amen e, se non terreni molto facili, ne verrebbe che, nel movere in terreni un po' diffici i, converrebbe adottare formazione meno estesa e più flessibile.

È per questa ragione che, al presente, da non pochi sono ritenute talora preferabili per la condotta del grosso altre formazioni, che ora vedremo, press'a poco ugualmente vuinerabili della suaccennata, ma più flessibi i.

Si sa, infatti, che alle grandi distanze, cioè, super'ormente ai 700 metri (e colle armi di calibro ri.lotto, superiormente agli 800 metri) le forme profonde sono assat più valuerabili delle forme lineari. Però, se si riduce la profondità ad un minimo di quattro nomini, a queste distanze la vulnerabilità dei riparti può anche ridursi sensibilmente ed essere quasi la stessa che con una profondità di due r ghe soltanto. Di ciò la conseguenza che, nella zona delle grandi distanze, la formazione più conveniente, sia da fermo sia in marcia, specialmente per le compagnie del grosso, sarebbe la formazione in linea per quattro, ad întervatli aperte, quale è prescritta dal Regolamento, sebbene non indicata per tale scopo. Colla medesima, pur non esponendo quei riparti a perdite maggiori, si manterrebbero i loro fronti normal, e si ridarebbe ad essi la flessibilità per marc are in terrent impediti e difficili, quale avevano già le nostre antiche catene disposte in quadriglie per fila.

Nella zona invece delle medie distanze, le forme in colonna, si sa, sono di ben poco più vulnerabili delle forme in linea, s'intende en ro i limiti di forza di una compagnia; chè anzi, se si r ducesse ii fronte delle sezioni ad una piccola frazione delle d'spersioni laterali corrispondenti ai tiri fatti a queste distanze, e piuttosto s' aumentasse ta profondata delle sezioni stesse, si potrebbe raggiungere que, min mo relativo di vulnerabilità, che si vuole proprio del plotone di fianco per quattro. Con tale disposizione, ammessa dal regolamento per attraversare terreni intercettati da ostacoli, le compar eso (non parlando dei sostegni, che in questa zona si suppongono gia innestati alla catena) avrebbero una vulnerabi ti... r'spetto alla fucileria, quasi nguale alla forma lineare, rispetto al tira a shrapnel, molto minore, ed inoltre si piegherebbero assai megi o ad usafruire nel a marcia del defilamenti del terreno. Cond zione questa importante assa: pei nostri terren, talora molto rolti e frastagliati da fossi, arginelli, muriccioli e tilari; nei qua i la marcia colie forme in linea, specialmen e dei grossi riparti, è difficile e quasi impossibile, e mal si presta a seguire le tortuosità del e linee d'approccio naturali, che in tali specie di terreni frequentemente s'incontrano.

Però, se la formazione in colonna aperta colle sezioni di fianco può essere nella zona delle medie d'stanze, e talora anche alle grandi, se il terreno non perme ta altrimenti, preferibile per le compagnie del grosso alla forma in l'nea; non lo sarà agualmente, allorquando queste, entrando nella zona di massima efficacia della fucileria, debbano essere pronte a rafforzare la catena, per prendere parte anche esse al facco decisivo. Per la qual cosa, volendo soddisfare a la funzione principa e, che si disse spettare al grosso in questa zona, sara opportuno che le compignie del medesimo, appena è possibile, si riformino in linea per quattro ad intervalli aperti; colla quale formazione esse, al semplice comando per due, si troveranno in m'sura di fare prontamente uso del fuoco.

Quanto si desse sino ad ora può essere, in massima, sufficiente riguardo alla vulnerabilità delle forme : resta a dirsi ancora sulla pos zione, sulla distanza e sul,a direzione, che sostegni e grosso devono mantenere rispetto ai tratti di catena, che dovranno rafforzare.

CENNI SUL MECCANISMO

Sul riguardo de le distanze, stando al rego a nento, questi riparti dovreppero, per norma, tene, si a 200 ment ed a 400 metri, rispett vamente, dietro la catera. Però, se si considerano queste distanze dettate semplicemente dalla convenienza di serbare questi riparti più langi che è possibile dal nocciolo dei colpi diretti sulla catena, sembrerebbe, almeno pei sostegni, atteso all'estensione delle zone battute colle armi attuali, vantagg oso aumentarle. Ma, così facendo, si verrebbe ad un'applicazione troppo soggettiva della norma indicala, la quale, crediamo, non sia nello spirito del Regolimento; intendendo questo che, specialmente i sostegui, siano sempre in misura di rafforzare prontamente la catena. «copo questo, che in molti casi non potrebbe essere raggiunto, se si anmentasse ancora quella distanza.

Per la stessa ragione ci sembra che, condocti su la l'nea di fuoco i sostegni, nella funzione di questi subentrando il grosso, la distanza delle compagnie che la compongono dal a catena, debba normalmente essere raccorciata. Ció nonostante, finche qui, una regola assoluta sarebbe inopportuna; porchè le considerazioni di vulnerabiita e di prontezza al rincalzo possono clascuna avere prevalenza, per numentare, in caso, o raccorciare quelle distanze, a secondadella situazione tattica e de la natura del terreno.

Così, ad esempio, se l'azione si svolgera temporeggiante, potendosi pel momento dare prevalenza alla consideraz one di subire minori perdite, sostegni e grosso potranno nel frattempo mantenersi dalla catena ad una distruza anche maggiore delle normali sumdicate; mentre, ravvivandosi l'azione, la necessata di rafforzare con prontezza la catena da un istante all'altro, consiguierebbe a raccorciare le distanze medesime.

E qui sarà ut'le por mente che, se si vuole commisarare queste distanze a la prontezza colla quale la catena dovrà essere in molticasi rafforzata, converra calcolare che le medesime tradotte in tempo, equiva,gono a poco più di un minuto e mezzo di passo pei sostegni, al doppio pel grosso; e che quindi per poterle percoi rere in questi tempi, bisognerà in pratica riduile in proporzione alle diffico, tà del terreno da attraversare, dipendenti digli impedimenti e dalla pendenza; e, dopbiamo aggiungere, valutarle sulla direzione dello spostamento da effectuarsi per raggiungere il tratto di catena da rafforzare.

Su quest'ultima eventualità, che nei terreni scoperti potrebbe sembrare una violaz une al manovrare ordinato, gioverà considerure che è ritenuto vantaggioso, in via normale, mantenere sostegni e grosso in posizione eccentrica al rispettivo tratto di catena, al fine di spostarii dall'asse della zona pattuta; ove, anche in guerro, è più probabile incontrare un raggrappamento maggiore dei colpi diretli contro la catena. El anzi, per il grosso, sarà più ragionevole mantenerlo, poss bilmente, separato in due masse; sia per diminimirne il bersaglio, anone rispetto ai tiri a shrapnels (4), sia perchè due piccole masse separate possono più facumente trovar mo lo di defilarsi, pur essendo meglio in misura di ripartire le forze loro a rincalzo della catena.

Rimane ora a dirsi sul modo da preferirsi dai sostegni e dal grosso per segune i movimenti della catena, sempre avendo di mira la minore vulnerabilità e la prontezza al rincalzo, cui devono soddi-fare.

Su tale riguardo v'e chi opina essere miglior cosa che detti 1.parti alternino a loro muovere cogli shazi della catena, aftinenè nell'avanzare vengano coperti dal filmo della l'nea di filoco e le soste loro possano essere meglio regulate sugli appostamenti già presi dalla catena. Altri, invece, vorrebbero che il muovere dei rinforzi e della catena venisse fatto simultaneamente, per non alterare le distanze cue devono separare questa da quelli, e per evitare che, nel maovere alternato, catena e rinforzi vengano ad esporsi alternata mente ai colpi dell'avversario

Fra se das opinioni la prima ci sembra meno rispondente al razionale meccanismo dei rinforzi; sia, perene il loro disporsi a muovere, quando la catena è già appostata, li presenterebbe, molto propabilmente, al nemico quali bersagli da preferirsi, siccome più

<sup>(</sup>I) Pare che 70 metrì d'interva le fra una compagnia e l'altra possa sottrarle alla possibilità di essere danneggiate dallo scoppio de lo stesso shrapnel

visibili e valnerabili; « a. perchè, tardando a spingere innanzi i riparti di r'inforzoche la catena siasi formata nel nuovo appostamento, si verrebbero a l'ogni sbalzo ad'accrescere, fors'anco a radd'appiare le d'stanze che li separano d'alia catena; ciò che potrebbe in molti cas' rendere impossibile il poter condurre prontamente i rinforzi medesimi a rincalzo della linea d'fuoco. Per queste ragioni ci sembra che, in via normale, sarà sempre miglior partito, far muovere simultaneamente catena e rinforzi, ancae per la ragione che ciò, dando maggior insieme e s'ancio ai vari scaglioni della schiera di preparazione, ne rendera l'azione più efficace ed imporra maggiormente all'avversario.

#### 11.

#### sull'accordo nell'azione fra la catena ed i rinforzi

Per quanto gli ordini che possano ricevere i comindanti di sosiegno ed il grosso, giungano a tempo e siano chiari ed opportuni,
i medesimi non potranno sempre essere così pirticolare ggiati da indicare con precisione la parte che questi riparti dovranno pren fere
all'azione, dipendentemente dalle condizioni varie del combattimento e del terreno affinche il loro aiuto a la linea d' fuoco venga
con lotto nel modo meno vulnerabile, al momento voluto e nel tratto
di catena, ove l'azione per ess' si possa esplicare col minor impedimento al combattere dei reporti già siesi e colla voluta efficacia.

A parte c.ò, l'isogna anche pensare che, per una delle tante cause che si d'anno in guerra, quando ferve la lolta ed il terreno è impedito, quegli ordini possono mancare; eppare può man festarsi imperiosa la necess'tà che i riparti di rinforzo debbano accorrere a rincalzo della linea di fuoco

Per parare a tali eventualità, unico modo è il mantenimento di una stretta e continua comunicazione fra i riparti stesi e quelli in rinforzo; alla quale conviene che tutti i comandanti i riparti concorrano; ma specimmente quelli in rinforzo; perchè questi, non es sendo distratti dalle preoccupazioni che agitano chi combatte in prima linea, sono in posizione di riconoscere nell'insieme l'andamento dell'azione, ed avendo agli ordini loro gli elementi per parare ad eventi eccezionali, depono maggiormente interessarsi della situazione.

Per la qual cosa sarà buona norma che i comandanti dei plotoni in sostegno e, p'u ancora, de le compagnie del grosso, in ispecie quando il terreno e diffici e ed impedito, si tengano personalmente in posizione intermedia fra il riparto da essi comandato e la catena, sia fei mi sia in marcia, in modo da poter giudicare da loro stessi della situazione e fare una ricognizione ada lesta del terreno, che sta loro innanzi, e mantenersi in communicazione più pronta co, co mandante del battaglione. Nel frattempo i loro riparti, lasciati alquanto addietro, potranno essere comandati da graduati in sottordine, coi quali essi potranno comunicare mediante ordinanze o signati

Solo, regolandosi in tal maniera, i comandinti il grosso ed i sostegni non avranno bisogno di ordini particoloreggiati per condurre
opportunamente le toro sezioni e per risolversi ad agire, quando
manchino quegli ordini e sia urgente il farlo; come pure avranno
agio di fissarsi il modo mighore per attraversare le zone battute,
seli vando poss bilmente i maggiori ostacoli del terreno, o facendo
eseguira i piccoli lavori necessari per superarli.

Mi, a i ottenere e conservare durante l'azione uno stretto legame fra la linea di fuoco e i rinforzi, l'oculatezza e to spir to d'in'z ativa dei r'parti me lesimi non saranno sempre sufficienti; specialmente se à terreno s'a coperto e rotto e l'azione vi si svolga impreveduta, disuguale e varia, come più spesso succede nelle regioni montuose; talché riesca difficile, a chi è un po' ontano dalla catena, il farsi un concetto esatto sui provvedimenti che l'urgenza paò rich edere, non sempre uniformi per l'intera catena.

Non è raro, infatti, che nei terreni molto impediti e negli alti monti, l'az one della linea di fuoco, nei periodi sa ienti dell'esordio, della preparazione e della decisione dell'attacco, si avvicendi in modo assai differente sulle ali ed al centro. I quali tratti di catena, benchè appartenenti ad una medesima schiera, ed aventi un identico obbiettivo finale, pure, per la natura speciale del terreno, ove

ciascuno è impegnato, possono essere costretti a manovrare nei singoli periodi d'attacco sualcennati, ciascuno con un' efficacia sua propria. Cosicci è, mentre, ad un dato momento, su di un'ala della catena può renders, necessario il concorso anormale dei rinforzi, sul rimamente della linea di faoco, tale concorso potrebbe essere non necessario e prematuro.

CENNI SUL MECCANISMO

A tale varieta d'impiego eccezionale, d'ficilmente potrà concorrere d'iniziativa propria chi comanda un riparto sulla linea dei sostegni, e meno ancora de grosso, potendogli per le difficultà del terreno ii più delle volte imancare il criterio esatto per giudicare della situazione parziale. È adunque naturale che, in casi simili, provveda chi, stando presso la linea di fuoco, può antivedere la necessità di chiamare a sè il rinforzo necessario o mediante un ordine o mediante un segnale. Ma, ripoti mo, e se questi ordini venissero a mancare o questi segnali non fossero bene intesi? Atlori, si disse, i comandanti i riparti in rinforzo dovranno risolversi per iniziativa loro. Ma su qual' indizi?

Noi crediamo che questi att' d'iniziativa, che, comportando una grave responsabilità, non sono presi se non con grandi titubanze, saranno tanto più ficiai e giustificabili, quanto più gl' ndizi, che v debbono persuadere che si avvicina il momento di agire ed indurvi a prepararvi per fano opportanamente, siano evidenti e si sappiano in precedenza essere regolat, da chi comanda.

Sa tale punto controverso non esitiamo ad esprimere l'avviso che in pratica riescirà espediente efficace che, sin dall'esordio dell'azione, il comandante il battaglione indichi una delle compagnie in ordine sparso (che sarò preferibilmente quel a incaricata della direzione sull'obbiettivo prefisso), quale compagnia di base per l'andamento dell'azione. Questa, diretta nelle fasi principali del combittimento da ordini impartiti personalmente dai comandante il battaglione, sarà un segnate per tutti i riparti o stesi o in rinforzo, per regolare, in mancanza di ordini o di altri segnali, la condotta loro.

La compagnia di base avanza, obbliqua, converge, inizia il fuoco, innasta le baionette, fa fuoco a ripetizione, cessa il fuoco, si raduna, s'incolonna, r'piega, fa sosta, e là vi è il comandante il battaglione, e non vi sono ordini speciali, è naturale che gli altri

r par amiformino, per quanto è possibile, la condotta loro sulla compagnia di base, che si sa essere mossa, come perno di manovra, da chi ha la responsabilita dell'azione

Noi lo possiamo dire per prova; abbiamo veduto con un espediente simile riso, vere non poche difficoltà e vincere altrettante titubanze, quando le spiccate qualita per dar prova di iniziativa tattica facevano pluttosto difetto, e la situazione, per chi era dietro e lontano dalla linea di fuoco, era tutt'altro che chiara.

Adunque, l'azione si avvicendera regolare, il comandante il battaghone di prima schiera avrà campo di mandare ordini e di sorvegliarne l'esecuzione, mantenendosi, come è prescritto, in posizione intermedia fra la calena e le sue linee di ranforzo; però secondato sempre dal concorso dei comandanti in sottordine, sia sulla linea di froco sia sulle linee retrostanti, in modo che l'azione venga successivamente rafforzata con opportunità, con prontezza e con quella cognizione della situazione e del terreno, senza la quale il mecranismo degli elementi componenti la schiera medesima non potrà funz chare in modo veramente efficace.

L'azione, invece, si avvicenderà irregolare, varia, improvvisa, sicché il compadante il battaglione de prima schiera, sorpreso dal rapido succedersi delle fasi del combattimento, non abbia o tempo o modo per rendersi cognizione esatta dell'andamento delle cose nei vari tratti della linea di fuoco; egli si manterrà accosto a questa e nei periodi salienti dell'attacco farà sentire il suo impulso, trasfonderà i suoi intendimenti e l'animo suo, col dirigere personalmente la compagnia di base; gli atti della quale serviranno come segnali equivalenti ad ordini, sui quali gli elementi vari della schiera regoleranno a lor posta gli atti loro per agevolare il successo di tutti.

Con tale spirito interpretato, anche un regolamento non recente come il nostro, ma buono ed avente inoltre il gran merito di essere entrato nelle abitudini di tutti, potrà condurre al successo; poiché id applicarlo concorrerà un indirizzo comune ed uno spirito di accordo nell'azione fra capi e comandanti in sott'ordine, che, non più distratto dalla faraggine delle teorie moderne, varrà altrettanto del numero e delle buone armi.

Però, conviene persuadere che, sia il comune indirizzo sia lo spirito di accordo, non possono semplicemente essere il frutto deda riflessione o di un proposito determinato, ma saranno più che altro il prodotto di un metodico ammaestramento impartito alle truppe ed ai quadri nelle esercitazioni di pace, prima in piazza d'armi, poi in terreno vario.

Così operando, si arriverà, facilmente a comprendere che nelle esercitazioni di compagnia e di battaglione avremo fatto un impiego abbastanza id le delle nostre fatiche e del nostre lavoro, se saremo riasciti, sopra un semplice concetto di un attacco frontale per parte di un battaglione in prima schiera, ad ottenere un razionale e pronto meccanismo nell'azione fra la linea di fuoco ed i rinforzi, costituenti la schiera medesima.

Colonnetlo Massa Alessandro.

## LA FANTERIA

#### E I FUCILI DI MINIMO CALIBRO

(Continuazione e Bna)

V.

Il pochissimo alleggerimento della cartuccia e la mancanza d'alle, sei n'ento nel fucite hanno una causa comune, l'aumento della ve.or. a iniziale, della tensione della tralettoria, della gittata massima. S. crede fermamente che queste sieno tra le preziose qualità le pre-Ziesiss me, e che tutto debba cedere ad esse. Ed è certamente un congeguo ammirabite quel facile, che si presenta con una traiettoria radenassima, che ha uno spazio battuto di 500 metri o poco meno, che è grunge una gittata massima di più di tre chilometri, che alla distanza di 2,000 metri mette la metà dei colpi in un circolo di 5 metri di diametro, che alla distanza medesima può attraversare con at sua pallottola un gran numero d'assicelle. Sono qualità invidia-. h, ne conveniamo: tuttavia troviamo che tutto ciò si è ottenuto a scapi o dell'alleggerimento del fucile e delle munizioni, cioè a scapito della quantità di munizioni che il soldato può portare e sparare, che per noi è d'un'importanza molto superiore ai vantaggi balistici sopra enunciatic on le ci eduano formamenta che l'indirizzo degli atdia i esperimenti si, arroneo e ene il passo veramente de is vo non SIST ancora fatte.

Esammando attentamente tutte le conseguenze d'una velocità inia de eccessiva nel projetto del fucile non e diffic le convacersi del

<sup>3 -</sup> ANNO XXXII., VOL. 31.

fatto che non tutte sono poi tanto preziose per l'utilità tattica sotto l'aspetto del fuoco della fanteria. In questa e nelle altre considerazioni non si perda un istante di vista che noi parliamo d'un fucile da guerra, e non d'un'arme di precisione. Ora, le conseguenze immediate della velocità iniziale sono la rudenza della traiettoria, e con essa lo spazio battito, la gittata massima, la forza di penetrazione, e si potrebbe aggiungere anche la stabilità della traiettoria, da cui d'pende la giustezza di tiro. Tutti questi prodotti, diretti o indiretti, della velocità in ziale sono arrivati con le ultime invenzioni ad un altissimo grado. È poi questo un vantaggio effettivo per il modo di combattere della fanteria?

Sulla natura del fuoco deila fanteria non si può avere altro concetto, che uno dei seguenti: o si crede ad un puntamento medio abbastanza esatto con grandi deviazioni nel senso verticale, o si accetta per intero, o con leggiere restrizioni, la teoria di Volozkoi, che è alla fin fine un altargamento della prima ipotesi sulla base d'un principio meccanico, l'angolo medio di tiro. Esaminiamo dunque le crescinte proprietà balistiche dei moderni fuciti sotto il doppio aspetto di queste teorie.

La maggiore tensione della trajettoria è certamente vanta : riosa per l'aumento che ne consegue nello spazio battuto. Si dice, per esempio, che puntando un nomo alla testa col fucile Lebel e adoperando l'alzo di 500 metri, s' ha la sicurezza di co pirlo in qualche parte, qualunque sia la distanza a cui si trovi, purcuè minore di 500 metri. È una bellissima qualità, certamente: ma qui si suppone un tiro preciso, un tiro di poligono, anzi un tiro al cavalletto, non già un tiro di battaglia. Quando il soldato di fanteria si trova a 500 metri dal nemico, ha già combattuto parecchie ore, è stanchissimo, i suol muscoli han perduto l'ordinaria fermezza. la vista stessa, anche facendo astrazione dal famo che confonde le vere dimensioni del bersaglio, è logora: supponendo che il tiratore sia l'uomo più calmo di questa terra, per ragioni paramente fisiche non potrà puntare con precisione. Oramai, grazie agli de., questo concetto si è fatta una strada anche nelle sfere ufficiali, e non si am-mette più i, tiro dell'individuo contro l'individuo, ma il tiro collettivo contro linee determinate, tiro collettivo alto a baitere efficacemente una data profondità di terreno, entro cui trovasi il bersaglio.

In questo tiro di massa le deviazioni maggiori, data la forma e il peso dei fucili attuali, sono indipendenti dalla radenza o dalla curvatura de la traiettoria, e dipendono esclusivamente da cause affatto individuali, fisiche e morali. Ora paragonando il tiro di due facili a curvatura diversa, nella giusta supposizione che gli scarti angotari nel senso della profondità sieno eguali, non si trova questo gran vantaggio nel tiro di fucile a traiettoria molto radente, anzi i suoi effetti balistici restano sempre al disotto di quelli del tiro del facile a traiettoria più curva. Diamone una dimostrazione sperimentale, e prendiamo per termini di confronto il fucile Cropacec testè adottato dal Portogallo (1), fucile di minimo calibro (8 millimetri) e di traiettoria moito radente, ed il nostro Vetterii.

Sia la distanza di 500 metri, e s'a lo scarto angolare, massimo, minimo, medio, come si voglia, per esempio di 1/2 grado. Col tiro del Vetterli, supposto che lo scarto, sia massimo, i colpi più corti andrebbero a 330 metri, i più lunghi a 631 metri, e tutti i colpi sarebbero compresi in una zona profonda 304 metri. Per effetto dello stesso scarto angolare nel tiro del fucile portoghese i colpi più corti cadrebbero a 475 metri, i più lunghi a 723 metri, e tutti i colpi sarebbero recch'usi in una zona profonda 548 metri. S'intende con ciò che il terreno s'a orizzontale, e che il tiratore e il punto mirato sieno a fior di terra. In altri termini la rosa di tero orizzon ale formain dal Vetterli, ad uguaglianza di pallottole lanc'ate, è profonda 301 metri, quella formata dal Cropaces è profonda 348 metri: onde in clascun elemento superficiale di queste due rose, comprese le dimensioni orizzontali del bersaglio (che per ora supponiamo uguali) In density d' fuoco e maggiore rol aro dei Ve terri che cel t ro del thropacer, e maggiore col tiro del fuede a tracectoria più cuiva che con quello a traiettoria radente, e precisamente nel rapporto di

30] = 1.82 Staver a ana vada per sampre che si sappine i raro ab astanza preciso, e quindi il bersaglio non può trovarsi fuori della rosa di tiro più raccolta.

<sup>(1)</sup> I dati balistici di questo fucile sono compresi nella Rivista d'artiglicria e genio fascicolo di marzo 1887 G.l angoli delle distanze intermedie furono ricavati per inter-

E I FUCILI DI MINIMO CALIBRO

37

Rifacendo lo stesso calcolo per la distanza di 1000 metri. troviamo il seguente risultato per lo stesso scarto angolare ma simo di 30 minut'. Il fucue Vetter:i metterebbe tutti i suoi colpi 'n una zona profonda 188 metri, daila distanza di 903 a quella 4094 metri; il Cropacec in una zona profonda 282 metri, dalla distanza di 847 a quella di 4129 metri. La densità dei colpi in ciascon elemento superficiale della zona che comprende il bersaglio, è perciò di 4,50 per il Velterli e di 4 per il facile porloghese.

S a 'nfine la distanza di 4500 metri. Per lo stesso scar o angolare il Vetterli formerebbe una rosa orizzontale di tiro profonda 433 metri, compresa fra le distanze di 4434 a quella di 4567 metri. mentre la rosa di tiro del Cropacec sarebbe profonda 201, dalla distanza di 1396 a quella di 4597 metri: onde il rapporto di densità sarebbe in questo caso di 1,51.

Questo enorme vantaggio del fucile a traiettoria più curva esiste sempre quando il tiro è perfettamente aggiustato per quella data distanza. Quando però il bersaglio non si trova con esattezza alla distanza giudicata, ma poco lontano, entra lo spazio battuto a modificare in parte i risultati sopra esposti. Così negli esempi sopra citati, essendo le tangenti degli angoli di caduta per il Vetterli rispettivamente 0,0288, 0,09306 e 0,204, e per il Gropacco 0,018, 0,06175 e 0,4548, i rapporti sulla probabilità di colpire diventano

1.52  $\frac{18}{28.8} = 1.43, \ 4.5 \times \frac{6175}{9306} = 0.9961.51 \times \frac{4548}{2040} = 1.44.$ 

Ciò dimostra che, anche nella supposizione di un tiro abbasianza preciso, lo spazio battuto, nel tiro di hattaglia della fanteria, non è il solo, nè il più importante fattore della probabilità di colpire, e che, quando si abbia la certezza di comprendere il bersaglio entro il fascio della traiettoria, il maggiore spazio battuto dalla traiettoria più tesa è largamente compensato dalla maggiore densita di fuoco che ha il tiro del fucile a tralettoria più curva.

Naturalmente questo non ci deve portare alla esagerazione. Se si aumenta troppo la curvatura della traiettoria, diminuisce sensihilmente anche la gittata, e si ritorna all'epoca del facili a pietra ma è pur vero d'altra parte che, anmentando considerevolmente la radenza e la gittata, non solo non si ha nessun vantaggio pratico nel caso di un tiro abbastanza preciso, ma neppure nel caso di un mezzo dell'angolo medio.

La differenza sostanziale fra il modo di raggrupparsi del tiro in una rosa ordinaria orizzontale e nel campo di pattaglia, secondo il concetto di Tellenbach e le dimostrazioni del Volozkoi, consiste in ciò, che il Gro abbastanza preciso ha un angolo medio di proiezione che varia secondo le distanze del bersaglio, e invece il tiro effettivo di combattimento (s'intende per la sola fanteria), ha un angolo di proiezione medio, invariabile, per un dato sistema di fucile. Quest'angolo medio nel tiro dei fucili moderni, sia di piccolo, sia di piccolissimo calibro, sarebbe di 4º all'incirca: ma varia però la gittata corrispondente a quest'angolo, che naturalmente è maggiore per esempio nel Cropaceo a traiettoria più tesa, che nel Vetterli a truettoria più curva. Nel primo infatti questa gittata è di circa 4500 metri, mentre è prossimamente di 1100 nel fucile italiano.

Traducendo le dimensioni lineari dei bersagli in unità angolari, le traiettorie che possono colpirlo sono comprese fra due angoli di proiez one corrispondenti alle due traiettorie estreme che ne sfiorano la testa e i piedi, ed il loro numero cresce con l'avvicinamento al centro unico della gran rosa di tiro. Però la diversa curvatura della traiettoria per una data distanza ha un'influenza decisiva sulla quantità delle traiettorie che sono comprese negli angoli-limite di pro'ezione per un dato bersaglio.

Quando la distanza del bersaglio è minore della gittata corrispondente all'angolo medio nel tiro del fugile a traiettoria più curva, la probabilità di colpire è tutta a vantaggio di questo: quando à maggiore della gittata corrispondente all'angolo medio nel tiro del fuelle a trasettoria più tesa, il vantaggio è di quest'ullimo: quando è compresa fra le gittate corrispondenti all'angolo med'o dei due fucili, ir vantaggio dipende dall'essere il bersiglio più vicino ad uno che all'altro centro di tiro.

Volendo stabilire un paragone sotto quest'aspetto fra il Vetterli ed il Cropacec, possiamo supporre per semplicità di calcolo che le dimensioni angolari del bersaglio sien i aguit a 100 della deviazione quadratica media h, che secondo la teoria del Volozkoi sarebbe di 2º 30': in questo caso, traducendo le distanze in parti aliquote di h, possiamo adoperare l'apposita tavola del generale Didion sulla probabilità di colpire.

Ecco il procedimento del calcolo:

Distanzo	Angoli d tiro (in	m nutí primi
Metri	Vetterh (i)	Cropacec
500	71	4.4
600	92	55
700	446	70
800	142	87
900	171	106
0001	202	426
4400	233	149
4200 ,	269	173
4300	307	200

Facciamo ora la disterenza fra questi angoli e l'angolo medio di tiro di 4º (240'), la quale ci dà un'idea della densità relativa delle traiettorie comprese negli angoli-lim te che comprendono il bersaglio, e traduciamo tali disterenze in parti della radice quadradica media:

Listatize Vers	D.Gerenza , a 'angolo di profezione o a argo o me e		Differenza espresso di lar di A	
	Vetterli	Crapacea	Vettern	Cropacec
500	469'	496	1,13	4,34
600	148'	185'	0,99	1,23
700	124'	470'	0,83	4.13
800	98'	453'	0,65	1.02
900	69'	134'	0,46	0,89
1000	38'	4447	0,25	0,76
0011	51	947	0,03	0,64
1300	29'	67'	0.49	0,45
1300	67/	40'	0,43	0,27

d) Gli angoli del nostro Vetterli furono desunti dall'istruzione provvisoria sul tireper la fanteria del 1881.

In numero dei colpi compresi, secondo la tabella, nelle tracettorie la cole e maprendono il bersaglio sarebbero i seguenti. Abbiamo appost la fanco ana seconda colenia und cante l'apporto d'elicaria de l'ieficil alle varie d'stanze:

D Unite Victor	Probabilità di colpire		Rapporto d efficacia	
	Vetter i Per cento	Gropacec Per cent	Yetteric	Cropaced
500	0,244	0,169	4,25	-[
600	0,244	0,487	1,30	4
700	0,283	0.244	1,34	1
800	0,324	0,242	4,34	
900	0,358	0,268	4.34	
1000	0.886	0.299	1,29	1
(100	0.399	0,333	1,20	1
1200	0.394	0,360	4.08	4
1300	0,360	0,383	0.93	1

Disque a tutte le distanze di vero combattimento il fucile a tractora più curva, avrebbe un vantaggio sensibile soi fucile a trace tona più tesa; solo verso i 1300 metra comincia a cedere, e a distatze superior, e vantaggio è auto del fac, e a tra ettoria più tesa. Non occorre notare el e ole giandissime distatze questo vantaggio resi illusorio, sia per il min ma probabilità di colpite, cervata da le dimer sioni angolari effettive del bersaglio. Si noti infine che questo non è un esempio isolato: il Rubin svizzero da 7,5 milime, il a una gittata di 1600 metri circa, corrispondente all'angolo di proiez one di 4°; e quanto più cresce a tensione della traiettoria, e per la gittata corrispondente all'angolo medio, tanto più aumenta la distanza in cui il tiro del fucile a traiettoria meno tesa riesce piata, e e

Da un o quanto precede non voglismo ricavare che una sola consequenza, el e cios la maggior tensione della traiettoria non ha poi
ques i grata vartaggi tattici che le si attribuiscono, e che anzi in
albun cas puo essere nociva; che in ogni modo non presenta tali
vartaggi, da meritare che le si sacrifichino altre qualità indiscutia in en e pai prez ose, fra cui princ pa issama quella che permetae

un notevole aumento nella quantità delle cartucce disponibili, risultato dell'alleggerimento dell'arma e delle munizioni.

In generale la cresciuta velocità iniziale, oltre alla maggior tensione della traiettoria, produce un aumento sensibile nella gittata m ssima.

Non occorrerà spender molte parole per dimostrare che anche la gittata massima è eccessiva. Per ragioni balistiche e tattiche, ed anche per difficoltà di puntamento, la fanteria non ha quasi mai cominciato il tiro alla distanza corrispondente alla massima gittata del fucile, e a distanze molto vicine a questa. Nella massima parte dei casi poi le condizioni topografiche impongono un limite all'azione della fucilerie, e questo limite non oltrepassa certamente i 2000 metri, anzi in generale i 4500, ed anche in tali casi cominciare il fuoco a tali distanze e nudrirlo senza interruzione a distanze minori è un fatto eccezionale. In questo i vari regolamenti sono concordi a prescrivere come massima distanza di tiro quella compresa fra 4600 e 2000 metri.

Sarebbe questa tuttavia una quistione di secondaria importanza, se non si compenetrasse con quella della longliezza della canna, la quate a sua volta rispetto ai fucia di piccolissimo calibro si connette con la quistione del peso in due modi, per lo svi.uppo cioè della canna stessa e per lo spessore delle pareti. Paragoniamo per esempio sotto quest'aspetto il nostro facile col moschetto da zappatori. La parte rigata del fucile è di 802 millimetri, quella del moschetto di 550 millimetri. Da questa differenza di larghezza nella canna nasce un alleggerimento di mezzo chilogrammo circa nel moschetto e una diminuzione di 400 a 500 metri nella gittata massima. Tuttavia la gittata massima del moschetto raggiungo la rispettabile distanza di 2250 metri, oltrepassando così di 650 metri l'ultima distanza del tiro regolamentare del fucile. È certo che al di là di 4600 matri fucile e moschetto non faranno gran vittime. Ora domandiamo: - Val meglio avere un'arma che ha una gittata massima di 2700 metri od un'arma che ha una gittata di 2250 metri e che pesa mezzo chilogrammo di meno, ciò che permette al soldato di portare messo chilogrammo di cartucce di più? Mezzo chilogrammo è il peso di 14 cartucce, che è quasi la quantità assegnata a ciascun soldato nel carro-cartucce del battaglione (4). In conchiusione un aumento inutile di gittata si paga con la perdita di 44 cartucce per facile. E dire che per la mancanza di un minor numero di cartucce alcune volte si dove rinunziare alla vittoria!

Ne la costruzione dei fuci, i a piccolissimo cal'bro, appunto per ottenere una velocità eccessiva, si mantenne quasi inalterata la lunghezza della canna, con la quale disposizione nella combustione della carica (che è pure cresciuta) si utilizza meglio la forza espansiva dei gas, che in una canna più corta. Come si sa, lo spessore delle parett della canna da fuccie è maggiore di quello che sarebbe richiesto per resistere alla forza d'espansione dei gas provenienti dalla combustione della polvere, ed è calcolato invece per la resistenza alla fless'one. La meccanica c'insegna che lo sforzo necessario per produrre la rottura d'un tubo a sezione circolare è proporzionale direttamente ad una certa quantità, che dipende dal calibro e dallo spessore, ed inversamente alla lunghezza. Riducendo il calibro senza ridurre la tunghezza della canna, e volendo dare alle nuove pareti uno spessore sufficiente a resistere allo sforzo di Aessione nella stessa misura dell'altro furile, è necessario aumentare l area della sezione trasversale, cioè la quantità di meta.lo, cioè il peso. Ma se ci appaghiamo d'una velocità iniziale, d'una tensione di traiettoria, di una gittata massima non tanto esagerate, per esempo, quali risultano nel Vetterli nos.ro, e se basta ad ottenerie la riduzione della lunghezza de la canna press'a poco nella stessa misura della riduzione del calibro. L'area della sezione circolare di cui si è parlato, ad uguaglianza di resistenza alla flessione, riesce alquanto minore nel ficile a calibro più piccolo, e con ciò solo si alleggerisce il fucile, sia per la minor lunghezza della canna, sia per la minor quantità di metallo occorrente a pari lunghezza.

Come si vede, il nodo della quistione è l'eccesso della velocità

<sup>(</sup>i) Le prescrizioni ministariali del 30 marzo 1887, conformate da quelle del 12 gennaro 1888, assegnano a ciascun battaglione un carro cartucce che contiene due casse e 64 zaini di cartucca. Per le ragion, che saranno esposte non si puo far sicuro assegnamento se non sullo cartucco degli zaini, che contengono ciascuno  $8 \times 30 = 250$  cartucco onde la quota individuale è di  $\frac{64 \times 240}{4 \times 225} = 17$ .

iniziate con tutte le sue conseguenze. Una di tali conseguenze è anche la velocità di rotazione del proietto, che si è contemporaneamente allungato, cio che permette la stabilità della trafettoria, e con essa la giustezza di tiro. Su questo argomento non di sentiamo il coraggio di rompere ancora una lancia, e di contentiamo di ricordare che la fanteria non è l'arma della precisione, neppure nell'esperienze del tempo di pace; di contentiamo di ricordare che i fucili moderni sono molto più precisi di quelli dell'epoca napoleonica e dei tempi anteriori, e che tuttavia non per questo il risultato ntile dei colpi di fucile è cresciuto nell'epoca attuale

Un'ultima conseguenza della velocità iniziale è la forza di penetrazione. In questo però i progressi tecnici del rivestimento della pallottola hanno avuto una parte princ palissima. La forza di penetrazione dei proietti Pralon, Lorenz, ecc., è cer amente eccessiou, e per quanto si riferisce alla parte con cui vi concorre la velocità, va a detrimento desa quantità di cartucce che il soldato potrebbe portare e sparare. La forza di penetrazione sufficiente a metter fuori di combattimento un nomo ha un limite minimo. Secondo il nostro giudizio, questo dovrebbe essere ia punto di paraenza di tutte le altre ricerche. Data la forma e la materia della pallottola, data la massima distanza razionale di tiro per la fanteria, si dovrebbero stabaltre la velocità e il peso sufficiente per ottenere una data penetrazione in un bersaglio animato. Che l'uomo sia ferito da una pallottolina di 10 grammi o meno, o che sia sfracellato da una bomba, che s a passato da parte a parte, o che il proietto penetri di pochi centimetri nel tessuto an'male, per conto della tattica sarebbe lo stesso, se non si potesse (e si paò) suddiv'dere l'eccesso di peso e di velocità in altrettanti coipi micidiali.

Ora e chiaro, fermandoci solo al caso dei proietti di piccolissimo calibro, che l'eccesso di velocità e l'eccesso della carica che la produce hanno per risultato l'aumento del peso del fic le non solo, ina anche della cartuccia. Questa infatti, come si osservò altrove, prende una forma molto allungata, e richiede perciò maggiore svi luppo superficiale e maggiore spessore nel bossolo: l'allungamento della camera e del canale, e perciò aumento di peso anche sotto un altro aspetto.

Osserviamo finalmente che le difficoltà di costruzione della canna

al disotto del calibro di 7,5 centimetri, accennate nello studio pubbacato dall'ingegnere Hebler, scomparirebbero in gran parte con l'accordiamento della medes'ma.

VI.

Il vantaggio principalissimo della diminuzione del cal bro nel fucile dovreobe esser pereiò quello dell'a leggerimento sensibile del fucile e delle cartucce, dovrebb'essere l'aumento rilevante della dotazione indiv'duale di cartucce, dovrebb'essere l'aumento del fuoco di facileria. Quest'aumento di fuoco, ricord'amolo, è per se stesso, el è sempre stato, uno dei più grandi fattori della vittoria.

Le troppe svedesi di Gustavo Adolfo, oltre ad avere un numero relativamente maggiore di moschetti rispetto agl'imperiali, caricavano e sparavano in minor tempo, ciò che equivaleva ad aumentare la densità del fuoco: di fronte a questi vantaggi il re di Svezia non si peritò ad accorciare la canna del moschetto.

La fanteria prassiana di Federico II con una celerità di tiro quasi doppia di que la degli avversari raddoppiava sol per questo di valore lattico, e sta in ciò certamente una delle cause più efficaci delle vittorie del gran re, che, anche lai, ridusse la langhezza della canna.

Ne.la gaerra di secessione d'Amer ca (per esempio alla battaggia di Richmond) si osservò con quanta prestezza la vittoria tracollava dalla parte delle truppe armate di facili a tiro più rapido.

Nella guerra di Boemia la vittoria tracollò prontamente dada parte prassiana, che in tutti gli scontri potè far uso di un sensibile aumento di fuoco.

È possibile dimenticare tutto ciò? Tutti questi fatti ci dimostrano all'evidenza che, più della tensione della traiettoria, più della lunga gitata, più della precisione di tiro, più della forza di penetrazione, ha valore in battaglia la quantità delle paliottole lanciate, la quantita di faoco, che dovrebbe perciò essere per noi l'obbiettivo supremo nera ricerca delle qualità d'un nuovo facile.

Non sarà superfluo, tanto per fissare le idee, dare un esempio numerico della misura probabile del guadagno in peso, che potrebbe risultare dalla ridazione del calibro e della lunghezza della canna. Si riduca il calibro di 10 a 7 millimetri, e la lunghezza della canna (parte rigata) ai 7 dell'attuale. Tenendo conto della minor lunghezza della canna e della minor quantità di metallo occorrente a pari lunghezza, tenendo conto del minor peso dei finimenti ed accessori e del minor peso del congegno di chiusara (nella supposizione che il nuovo fucile non sia a ripetizione); l'alleggerimento presumibile del nuovo fucile sarebbe di un chilogramma all'incirca.

Se la nuova cartuccia fosse una figura simile alla cartuccia del fucile da 10 millimetri, il suo peso dovrebbe risultare di  $\frac{7^4}{10^2} = \frac{4}{3}$  del peso dell'atuale cartuccia. Ma la carica e il bossolo non potranno essere ridotti in proporzione. Quanto alla carica potrà supplire al volume la maggior potenza di quaicuna fra le nuovissime polveri; quanto al bossolo, l'ottone e il tomback potranno essere sostituiti con vantaggio dal bronzo. Tenendo conto di tutti questi perfezionamenti tecnici, e contentandos, di una velocità iniziale di 430 metri circa, la nuova cartuccia non potrà pesare monto più della metà della vecchia: ma portiamone il peso a 20 grammi.

Il soldato italiano in guerra porta 96 cartucce, cioè un peso di 96 × 0.037 = 3.532 chilogrammi. Aggiungendo un chilogrammo di peso disponibile per l'allegger mento del fucile, sono all'ingrosso 4 chilogrammi e <sup>1</sup>/<sub>2</sub> che si possono convertire in 225 cartucce! È una bella cifra. Nei più accaniti combattimenti moderni rare volte occorse a riparti di truppa della forza di un battaglione di consumarne un numero maggiore, sebbene sieno stati al fuoco per tulta la durata della battaglia.

Se poi il calibro del fuci e dell'avvenire potesse ancora scendere sotto codesto il mite, come è probabile, sarebbe facile dimostrare la possibilità di accrescere il numero delle cartucce individuali fino a 300, più di quanto finora siasi consumato da riparti organici della forza sopra indicata. Un esempio di massimo consumo di cartucce ci è presentato dall'ultima guerra russo turca. « Secondo Valeatino Backer (1) il numero delle cartucce consumate dai battaglioni turchi

(nel combattimento di Tasckissen) di Prisrend, di Iusinsk e dal battaglione cacciatori è superiore a quanto finora si conosce su quest'argomento; si consumarono infatti 293 cartocce per fucile, in media, dal battaglione di Prisrend, 275 dal battaglione di Tasl.nk, 263 dal battaglione cacciatori ». Il combattimento di Tasckissen, in cui furono impegnati i suddetti battaglioni dal principio alla fine, darò 8 ore. Questo consumo di munizioni sembra veramente un limite, che hen difficilmente può essere oltrepassato nelle battaglie dell'avvenire, finchè la fanteria dovrà portare un fucile, caricarlo e spararlo: perciò la possibilità di aumentare fino a 300 colpi la dotazione individuale eliminerebbe del tutto i fastidi e le difficoltà quasi insuperabili del rifornimento durante la battaglia.

Questo problema ha sempre preoccupato la direzione della guerra e in fondo, in onta all'ottimismo di pochi, si presenta sempre allo stato indeterminato. Il numero delle cartucce consumate sul campo di battaglia crebbe in generale col crescere della dotazione individuale, crebbe specialmente dal tempo dell'introduzione del fucile a retrocarica il numero e l'importanza dei reparti che consumano tutte le munizioni, c'ò che può considerarsi come un risultato della lunga gittata, della mole stessa degli eserciti, e della rapidità di caricamento: crebbe quindi col consumo la difficoltà di rifornire le truppe, specialmente quelle di prima linea, che sono più esposte al consumo delle cartucce ed alle perdite, e che sono più distanti dai centri di rifornimento

Qualunque s'asi questo sistema di rifornimento, per quanto si abbia dovizia di cartucce nel carreggio dei corpi e delle grandi unità, la storia ci dimostra che i mezzi escogitati per accostare queste munizioni alle truppe combattenti, specialmente nel vivo della battaglia, che è quanto dire al momento del bisogno, non hanno mai avuto esito felice. Nella guerra del 4870 avvenne frequentemente il caso che intieri riparti e francesi e tedeschi rimanessero indisponibili per l'ulteriore corso della battaglia, e stessero inchiodati nella posizione con l'ultima cartuccia nella camera. Nella guerra di Bulgaria i Russi avevano al seguito numerose colonne di munizioni, che quasi mai riuscirono ad accostarsi alle truppe combattenti nei pertodi più intensi della lotta.

. Non è dissicile, indipendentemente dal risultato storico, rendersi

<sup>1)</sup> Voloznot, opera citatu.

ragione deil'impossibilità, quasi, di rifornire le cartucce mancanti alle truppe esposte al faoco, meno in quei casi eccezionali (come . Plevna) in cui si combatte su terreno preparato di lunga mano e nella difensiva quasi assoluta, perchè allora si possono preparare anche intiere casse di munizioni dietro i ripari di prima linea. Vogliamo pure ammettere che sia superata la difficoltà del traino dalle colonne o dai parchi alle truppe, sia per mezzo di bestie da soma, sia per mezzo di carri leggieri, att' ad attraversare, entro certi limiti qualunque trureno. Restero empre a parte più difficile, quena di portare queste manizioni ai reparti che ne abbisognano e che si trovano sulla linea di fuoco, perchè non vogliamo sopporre che si voglia sul serio fare arrivare un convoglio di munizioni fino alla catena.

S a dunque questo piccolo convoglio arrivato sano e salvo a 200, a 300 metri dietro la linea della catena. Con quale personale si eseguirà il trasporto, e poi la distribuzione? O questo persona e è tratto dalle truppe non combattenti, da quelle medesime che sono incaricate del tra'no e del carreggio, che con un solo vocabolo chiameremo treno, o dalle truppe combattenti di prima o di seconda linea. Tanto ne l'una, quanto nell'altra ipotesi, l'esecuzione presenta difficoltà grandissime, difficolta d'ordine, e specialmente difficoltà d'indo, e morale. Bisogna persuadersi di questo, che chi non è chiamato a combattere, sentira una ritrosia invincibile ad entrare nel fitto della grandinata delle palle per portare le cartucce ai combattenti: preferirà certamente d'impugnare un fucile e di combattere cogli altri, e se raggiunge la prima linea, non vorrà riatiraversare la zona del pericolo, ma sarà coinvolto nel movimento tattico di quella. Saranno le truppe stesse della catena che manderanno qualcuno indietro a prendere le cartucce? Pass'amo da Sc'ila a Cariddi: quando ritorneranno questi nomina? quanti ne mieterà il fuoco nem.co in questa doppia traversata, in cui sono molto più esposti dei loro compagni della catena? Saranno le trappe dei sostegni che faranno cedesto servizio? Queste truppe, finchè non si fonderanno con la linea di fuoco, si trovano nelle stesse condizioni del treno: andranno certamente a portar le cartucce, ma non ritorneranno più indietro Questa soluzione parrebbe la migliore, se non si opponessero alcune difficoltà: questi nomini sono già carichi per proprio

conto; dovranno forse, per poter disimpegnare il pericoloso ufficio di portatori, lasciare il proprio zaino con parte delle proprie munizion? È certo che non riprenderanno più nulla, perchè non ritorneranno al loro riperto. Aggiungiamo a tutto cie che il movimento stesso del viavai, necessar o per tali operazioni, accresce a dismisura le perdite probabili, e sarebbe assurdo supporre che, mentre tutte le truppe sono bene acquattate in terra sotto la tempesta del fuoco nemico, ci possa essere un drappello che si espone tranquillamente a traversare un tratto di parecchie centinaia di metri, portando penosamente un carico di parecchi chilogrammi di cartacco: è facile cap re che dopo qualche tentativo infelice non si vedrebbete pur ne ci ri icce, nè poricio il E dopo tutto, come rego tre l'operazione nei movimenti d'avanzata? nella rapida ritirata?...

Fra tutti i sistemi di rifornimento finora escogitati, il più pratico è certamente il nostro, perche appunto elimina le difficoltà sopra indicate. I zaini di cartucce, in ragione di uno per squadriglia, si trovano tra le fi e, e si muovono con esse fin dal principio del combattimento, portali dagli stessi combattenti al posto dei zaini individuali lasciati al carro-cartucce di battaglione. Si è visto però che queste car i cce, in media 47 a testa, non sono sufficienti in taluni casi: nei compattimenti moderni quest'almento è troppo esigno. Sebbene non avverrà forse mai il caso che un esercito spari in media tutte le cartucce della dotazione individuale, avverrà tuttavia sempre più spesso il caso che numerosi riparti si trovino senza munizioni prima del momento decisivo. Ricordiamoci che in tali casi aver sottomano 47 cartucce in più, od averne 400, potrebbe significare di dover rinunziare alla vitoria, o di aver la sicurezza di prenderla per i capelli.

Ma non è tutto. Se una palla nemica mette fuori combattimento I nostro portatore di car urce, che ne sarà del suo zairo? Volete proprio che i suoi compagni, che pur potranno vederlo cadere, si ricordino del suo zaino? hanno ben altro da farel Nè sempre il capo squadriglia può pensare a lui ed al suo zaino, poichè per dovere e per natura la sua attenzione è rivolta a ben altre cose. In tale supposizione il rifornimento delle cartucce può mancare nel momento del bisogno. Restano, è vero, le due casse di cartucce nel carro del battaglione; ma, oltrechè queste rappresentano un rifornimento

assai esigno (da 3 a 4 cartucce a testa), per le ragioni sopra esposte è facile convincersi che nella massima parte dei casi resteranno nel carro per tutta la durata del combattimiento.

D'altra parte è chiaro che assai difficilmente si potra se sutuire allo zamo degli effetti di ciascun soldato un zamo-cartucce, ciò che sarebbe in ultima analisi quanto di meglio si potrebbe desiderare sotto l'aspetto della sicurezza assoluta d'i rifornimento durante la battaglia. Passiamo sopra alle gravi difficoltà della distr'ibizione prima della bat.aglia e della restituzione e della sostituzione dopo di questo, difficoltà serie, come quelle che si risolvono nell'impiego d'un considerevole spazio di tempo, ma tuttavia superabili, e certamente assur minori di quelle che s'incontrano nell'attraversare con un tramo qualunque la zona più pericolosa del campo di battaglia. Sorvoliamo in generale sulle difficultà logis,iche che procura quest'anmento di carreggio, che tuttavia non è heve: trad icendo infatti in zami cartucce le attuali casse allogate nel carro di battaglione, e trasformando questo opportanamente, non ne occorreranno meno di diceti per battaglione, e perciò la colonna carreggio d'un corpo d'armata s) accrescerebbe di 40 imes 27 - 27 = 243 carri. Le difficoltà più serie nascerebbero dalla mancanza degli za ni d'effetti nei momenti di bisogno, specialmente nelle zone aspie, nelle regioni alpine, dove I carri non possono esser sempre a contatto con le truppe, e dove le inclemenze climatiche esigono che il soldato abbia sempre seco i suoi effetti di corredo e d'arredamento. In tal caso si esporrebbe la truppa o a morir di freddo, od a combattere senza cartucce, oppure si legherebbero le operazioni tattiche alla dislocazione eventuale del carreggio.

Il problema del rifornimento delle cartucce non può essere risolto che in un solo modo, alleggerendo cioè razionalmente fucile e cartuccia, cio che dovrebbe essere il risultato della diminuzione del calibro, e cambiando questo guadagno di peso in un aumento proporzionale della dotazione individuale. Ove questa riduzione fosse fatta con sano criterio, rinanziando cior a certi vantaggi o inutili o secondari, il soldato potrebbe portare indosso da 200 a 300 cartucce, che è quanto gli può occorrere ad esaberanza durante una lunga battaglia.

#### VII.

In questo nostro studio siam partiti dal principio del peso. Diminure il peso dell'arme, diminure il peso della cartuccia, allo scopo di tradurre la potenzialità di trasporto dell'uomo nel massimo numero di colpi disponibili, nella massima quantità di fuoco; ecco il punto finale della nostra tesì, ecco la tendenza storica delle attuali ricerche nella trasformazione dei fucili. Ora vogliamo occuparci ancora d'una quistione che ha strettissima attinenza con le precedenti, che anzi in apparenza è la principale e che nel fatto si è svolta contemporaneamente alla riduzione minima del calibro: vogliam dire dei fucili a ripetizione. Svolgere completamente il pauroso tema non è compito nostro: ne toccheremo soltanto quanto basta per avere un'idea chiara dei vantaggi tattici che i fucili a ripetizione possono procurare in connessione alla min'ma riduzione dei calibro.

È cosa nota che la rapid'tà di tiro in un combattimento non è mai in relazione con la rapidità virtuale di caricamento consentito dalla costruzione dell'arma. I tre battaglioni turchi, che al combattimento di Tasckissen sopra citato spararono in media 276 cartucce a testa in 8 ore, ottennero una celerità di tiro di 0,6 cartucce per minuto. In alcuni combattimento spicciolati di minori unità organiche si ottenne un tiro ancora più rapido: così nell'occupazione della Bosnia una compagnia di fanteria austriaca arrivò a consumare 70 cartucce a testa nello spazio di un' ora e mezzo, ciò che l'ana celerita la tiro di 0,7% cartucce per minuto.

In entrambi i casi i fucili di cui erano armate le truppe potevano facilmen e spa arc 12 o pod minuto: per no la reler de effet ava di liro fu da 20 a 46 volte più p'ecola.

Più si ascende nella scala delle unità organiche e tattiche, più diminuisce la complessiva celerità di tiro. Così a Saint-Privat il corpo sassone consumò in due ore e mezzo 1,500,000 cartucce: la celerità di tiro fu perciò di 0,4 cartucce per minuto, cele-

<sup>4 -</sup> ANNO EXXIII, VOL. III.

rità di tiro media, perchè non tutti i battaglioni sassoni cominciarono il fuoco nello stesso momento, e non tutti i reparti dei vari
battaglioni presero ugual parte al fuoco. Andrido di questo passi
la celerita media di tiro, per la ragione medesima è ancora inferiore
nelte armate e negli eserciti: così l'armata del principe ereditario
di Prussia a la battaglia di Sadowa, secondo i dati forniti dalla relazione ufficiale, nelle tre ore e mezzo di combattimento che sostenue
consumò in med a poco più di 6000 cartacce per battaglione, ciò
che fa 0,03 cartucce al minuto.

Per aver dunque un concetto esatto dell'effettiva celerità di tiro, è necessario scegliere un termine di paragone, è necessario riferusi ad una unità organica ben distinta e piuttosto piccola. D'altra parte crediamo che questa unità non debba essere inferiore al battaglione, perche al disolto di questa forza lo simuzzamento del consumo delle munizioni potrebbe dar luogo a soverchie distinzioni e ad incertezze di controllo: è certo infatti che, se in una compagnia, in un piotone, la celerità media di tiro è m, ci sarà sempre qualcuno che avrà consumato tutte le minizioni, e qualcuno che avrà si a a la metà del a media di cartacce. Ora è impossibile discendere alla sottighezza dei singoli consumi individuali.

Il massimo consumo osservato finora nel combattimento d'un battaglione di prima linea è quello del battaglione turco di Prisrend, la rap'dita di tiro corrispondente è di 0,61 cartacce al minuto. È naturale supporre che tale rapidità di tiro sia effetto della rapidita virtua e di caricamento: eppure evidentemente non è così. Sono interessanti i confronti che fa il Volozkoi su questo soggetto. Ancl e all'epoca dei fucili a canna lisria e ad avancarica si ottenne una celerità di tiro uguale a quella sopra indicata, anzi superiore (f). Alla battaglia d'Alma il reggimento russo di Minsk consumò (in quattro ore) da 0,08 a 0,09 cartacce per minuto, ossia 20 cartacce a testa. Si potrebbe perciò conchindere che in quella battaglia i battaglioni del suddetto reggimento ottennero una celerità di tiro superiore a quella dei Prussiani a Sadowa l'Ancor p'ù spiccato è l'esempio della marcia avanti eseguita nella stessa battaglia dal battaglione cacciatori d'avanguardia. In meno d'un'ora ciascun soldato ebbe sparato

le suc 40 cirtières percolli celerata di la rolli di 4 nobi ogni, 6 ninati, ossia di 0,66 nigri li minulo i i Questi noie itti di tiro è siperiore i queta del bistirli onniturio sopia menzianico.

Un altro fenomeno, in apparenza non meno strano, e a fatto he dar ote la guerra d'America (guerra di Secessione) il consumo able manizioni lei fatto i religione e la reprozione. Si encello non fu sensibilmente superiore al consumo avuto coi facili ad avancia, questo fatto fa osservato per due anni consecutivi (1), e desto naturalmente lu stapore generale.

Fati di questa natura son pero certamente abbastanza rari nella stria, e non possono per sè soli stabilire un ordine d'idee gene... ma, riuniti così in un fascio, dimostrano almeno una cosa, ed i cue l'introduzione dede armi a retrocarta ed a rupetizione non è vaisa, e non varra, ad aumentare la celerità media d' tiro in ragone della celerità potenziale di caricamento e di sparo. Le ragioni a questo fonomeno sono esposte nell'opera magistrale del Volozkoi, e re contentiamo appena d'accennare ch'esse sono di varia indole, a cine puramente tattiche, altre morali, altre fisio-meccaniche, le I ali altime si riducono alla qu'st'one del lavoro. Ciò che invece ci preme far risaltare è questo: in che cosa consista il vantaggio delle atti a retrocarica, ed in modo pia particolare delle armi a ripetizi de retrocarica, ed in modo pia particolare delle armi a ripetizi de

Li quist'one è semplicissima. Prendiamo per punti estremi di infonto un facile ad avancarica ed un facile a retrocarica ed a riper zione, ed armiamo con ciascano di essi le fanterie di due partiti contrapposti.

Supponiamo che comine no il fuoco alle medesime distanze, e che resegnano svolgendo tutte le fasi d'un combattimento. Fissiamo di nostra attenzione su due fatti lipici

Nel periodo del compattimento lontano gli sbalzi avanti sono alternati con le pause d' fuoco Quando un reparto sorge per avanzust, si scopre tutto, aumen ando così cons'derevolmente le d'menson vu nerabili, le quali restano esposte ad un maggior numero a corpi per tutta la durata del movimento. Se la truppa era prima ben coperta od a terra, l'aumento delle dimensioni del bersaglio, e

<sup>(1)</sup> Opera sopra ricordets

<sup>1)</sup> Rivista di fucileria russa, 1886.

E I FUCILI DI MINIMO CALIBRO

53

perciò l'aumento della probabilità de le perdite, è di circa quattro volte. La levata di queste truppe provoca dalla parte dell'avversario un aumento nell'intensità di fuoco, altro fattore di vulnerabilità, aumento che è in corrispondenza con la celerità meccanica di caricamento e di sparo. Onde il vantaggio sarà tutto per il fucile a caricamento più rapido, o meglio a sparo più rapido, per tutta la durata della rincorsa, perchè a parità di dimensioni di bersaglio per una data distanza, la maggior probabilità di colpire è in ragione della maggior quantità di proietti lanciati. Nei momenti di pausa invece, nei quali il fuoco si rallenta e le dimensioni del bersaglio si ridicono a <sup>1</sup>/4, si può anche supporre che la celerità di tiro nel fucile ad avancarica sia superiore a quella dei fucili a retrocarica, si può anche supporre, esagerando, che questi ultimi non facciano fuoco, senza che per ciò il per cento utile dei colpi sia sensibilmente cresciuto dalla parte avversaria durante questo periodo.

Tanto per fissare le idee ficciamo un esempio numerico. Sia n la quantità di projetti lanciati in un lungo momento di pausa da, partito armato del fucile a tiro meno rapido, e n la quantità dei colpi sparati nel breve momento della rincorsa. Tanto per esagerazione, supponiamo che la quantità dei proietti lanciati nel primo periodo del partito provvisto di fucile a tiro più rapido sia zero, e la quantità lanciata nel secondo periodo sia m volte n. Le dimensioni del hersaglio nei due periodi essendo fra loro nel rapporto di 1/4, la probabilità di colpire col facile a tiro meno rapido, stara alla probabilità di colpire coi fucile a tiro più rapido come  $n \times 1 \leftarrow$  $n \times 4$  sta a  $n \times m \times 4$ . Se si assume come limite minimo m = 2, il rapporto diventa di 5/3: dando a m un valore massimo, p. e. di 5, il rapporto diventa di 1, Certamente ne' momenti d' pausa anche il partito meglio armato non stara ozioso, ma potrà mantenere un fuoco più calmo dell'avversario; e qualora volesse spingere la celerità di tiro al massimo grado, avrà sempre un risultato superiore al fueco del nemico, ma a scapito del a quantità disponibile d' cartacie.

Lo stesso fatto avviene a piccola distanza, in cui la probabilità di colpire è massima. La facoltà di raddoppiare, di triplicare, di quadruplicare, anche per pocai minuti, l'intensità del fuoco, equivale a produrre nelle file nemiche perd'te doppie, triple, quadruple di quelle che l'avversario può influggere nello stesso tempo: ma queste

perdite in cosiffatto momento hanno un valore veramente decisivo. Si vede da ciò che molto probabilmente il consumo delle munizioni, almeno in quest'ultimo periodo, sarà assai più rilevante nel partito armato di fucile a tiro più rapido, sebbene nel corso intiero della battaglia quest'eccesso possa per avventura esser peco sensibile.

Il raffronto che abbiam fatto è generale, e perciò vale perfettamente anche pel fucile ordinario a retrocarica e per il fucile a ripetizione, e ciò vale anche a dimostrare che fra tutti i fucili a ripetizione ii più vantaggioso sarà sempre quello che permette di lanciare m un dato tempo il massimo numero di proietti. Questo è un altro lato della quistione che bisogna attentamente considerare, perchè entro un certo limite di tempo si possono lanciare i proietti ad intervalli regolari, e ad intermittenza, ciò che non fa lo stesso. L'intervalli regolari, sia pur breve, alto scopo di ricaricare il serbatoio dei fucili a ripetizione può andar tutta a danno dell'intensità del fuoco. Ammesso che il vantaggio di tali fucili consista nella facoltà d'accelerare il tiro in certi momenti in cai la probabilità di colpire è massima, bisogna vedere qual sia la durata probabile di questi momenti.

Questi momenti, si è detto, sono di due specie, i balzi avanti, o indietro, e la preparazione all'assalto generale. Se partiamo da un dato di fatto, i momenti della prima specie hanno la durata massima, in terreno scoperto e facile, di mezzo minuto, che è il tempo necessario alla fanteria per superare alla corsa un tratto di quasi cento metri. È vero che questa distanza può crescere a volontà dell'attaccante: ma anche la volontà è vincolata dalla quantità delle perdite, che può esser tale in una rincorsa più prolungata da troncare i garetti allo slancio di qualsiasi truppa. Quando in una breve corsa la fanteria è flagellata in pieno da un'intensa grandine di proietti, e costretta a gettarsi a terra per ripararsi mediante la diminuzione delle dimensioni vulnerabili e mediante il proprio fuoco. Ammettiamo dunque come un massimo la durata di ½ minuto per questi balzi progressivi.

La durata della preparazione all'assalto, o al contrassalto, non potrebbe in verità determinarsi in alcun modo: è un momento di massima tensione elettrica, che può durare per un periodo relativamente assai lungo, che taivolta si intercompe, ed anche più vol.e,

per ricominciare più intenso: in generale esso dura un gran numero di minuti.

La prima quest'one, quella di sopraffare il nemico nei suoi balzi, sarebbe sciolta con sufficiente facilità. Se la rapidità di tiro d'un fucile perfezionate a serbatoio è di 40 colpi al minuto, il serbatoio dovrà contenerne almeno 20, perchè si ottenga il massimo concentramento di fuoco contro la fanteria nemica che s'avanza. Da questo punto mass mo nella scala de la perfettibilità possiamo scendere a 46, a 12, a 8, a 4 cartucce, e se stendiamo a 1 sola cartuccia, ci troviamo al punto più basso della scala, al fucife a caricamento successivo. Sebbene il lavoro di caricare il fucile con un pacco di 20 cartucce sia uguale al lavoro di caricarlo due voite con un pacco da 40, o venti volte con I sola cartuccia; il tempo occorrente in ciascuna di queste cariche può essere ridotto, con un buon congegno, ad una stessa misura, o quasi. È uno sforzo certamente quello di caricare con 20 cartucce nel tempo richiesto per caricare con una sola, sforzo che non si potrebbe continuare per un pezzo, ma che non presenta difficoltà se fatto a momento opportuno e coi voluti riposi. In questo caso il fucile a ripetizione veramente perfetto, dovrebbe aver la facoltà di lanciar pallottole senza interruzione per tutta la durata presumibile della marcia avanti: nel caso nostro, se possiede una celerità massima di 60 colpi al minuto, dovrebbe contenerne 20 nel serbato o.

Intanto notiamo una cosa importante. Se la funteria nemica comuncia ad avanzarsi dada distanza di 4500 metri almeno fino quella di 500 metri, a percorrere questi 1000 metri a tratti massimi di 400 metri, dovra fare ameno dieci balzi avanti, non tenendo conto delle riprese in rituata e del ritorno a la marcia avanti. Anche nell'ipotesi più favorevole che le si vada incontro nella stessa misura, i balzi diventano cinque, che si possono conside, re come un minimo. In questi cinque balzi, se il fuelle a ripetizione vuol conservare la sua superiorità di fuoco, avrà sparato 100 cartuece, cioè, tutte le cartucce della dotazione individuale. A queste cento bisogna aggiungere almeno altre cento sparate nei momenti di pausa. Dove si prendono queste munizioni? e supposto che ci siano, cosa avverrà dopo? Ammettendo pure che si arrivi all'eroismo di non far fuoco nei momenti di pausa, ci troviamo nel dilemma, o di consumar tutte

le munizioni nel combattimento lontano, o di conservarie tutte per il comba tuacnto vicino, non rispondente il fucco ne nico. È questo possibile? si potrà trovare una via di mezzo?

Bisogna convincers, d'una cosa. Qualunque s'a il numero di cartucce contenute nel serbatoio, dal momento che per sua elezione, o per comando, il so dato ha cominciato il fuoco a ripelizione, andrà fino in fondo, cioè sparerà nel caso nostro 20 cartucce. In questa ipotesi non vi ha che una sola via d'uscita; bisegna regolare il fuoco fino all'ultimo momento, e per poterlo fare, non ci è altro mezzo che quello di tener sempre le truppe in ordine chiuso. È però opportuno non perdere di vista che in tal caso possiamo esporci ad un fuoco nemico tanto intenso da renderci impossibile la prosecuzione della lotta.

Nasce da quanto abbiamo detto che i grandi vantaggi tattici del fucile a ripetizione nascondono un abisso di disastri, per evitare il quale non c'è che un solo mezzo sicuro, la quantità delle cartucce disponibili portata all'esuberanza. Come spariscono di fronte a questo inestimabile vantaggio le altre qualità balistiche della tensione della traiettoria, della forza di penetrazione, della giustezza di tiro! È questa la pietra di paragone, aver sempre una gran quantità di cartucce contro un nemico che ha esaurito le sue; non si puo neppure immaginare un vantaggio tatt co più grande.

Ciò che si è detto per i momenti del fuoco lontano vale tanto più per il lungo momento dell'intenso combattimento vicino. Qui faremo notare che non è più possibile regolare il fuoco, neppure tenendo le truppe n or , noch us a l'an ca cosa possibile e quel a ca linera e sul nemico i tempo of pertuno. Dai momento in out su co. è ordinato il fuoco a ripetizione fino al momento dell'assalto, il soldato l'eseguirà e lo proseguirà con la massima rapidita che gli è consentita dalla costruzione del fucile e dallo stato della sua energia-Anche qui il vantaggio d'un fucile a ripetizione della massima rapidità possibile è fuori di contestazione, ma con la condizione assoluta che non gli manchi l'alimento delle cartucce: anche qui in ultima anal'si è quistione di quantità di cartnece, di quella quantità che non può esser data che dai fucili di piccollssimo calibro, quando l'indirizzo dell'esperienze, anzichè tendere a risultati meravigliosi nei poligoni, si volga a ricercare i risultati pratici corrispondenti alie qualità richieste da un perfetto fucile da guerra.

#### VIII

Non crediamo inutile dare un rapido sguardo al cammino percorso, e presentare in un quadro sinottico le conclusioni principali di questo studio.

1º nelle guerre moderne il fuoco della fanteria ha un'efficacia micidiale superiore a quella della stessa artiglieria;

2º ciò è dovato principalmente allo sparpaghamento dei suoi colpi su quasi tutta l'estensione del campo di battaglia;

3º sotto l'aspetto tecnico il fuoco di fucileria è crescinto con la rigatura e con la retrocarica, che sono due forme diverse della quantità;

4º nello stato attuale dell'esperienze coi fucili di piccolissimo calibro si sono spinte ad un grado eccessivo le qualità balistiche se-condarie;

5º ma si è trascurato il vantaggio principale. l'alleggerimento del facile e della cartuccia, che permetterebbe d'accrescere la dotazione individuale;

6º quest'aumento potrebbe essere almeno del doppio, e con ció, e con ció solo, sarebbe sciolto il problema del rifornimento sul campo di battaglia;

7º I vantaggi effettivi del fucile a ripetizione nascondono un pericolo immenso, che non può essere scongiurato se non dall'esuberanza delle munizioni permessa dalla riduzione del calibro.

Conclindendo, presentiamo il problema sotto questi termini: Ecco due fucili: ano ha la potenza di passare da parte a parte un nomo a qualanque distanza, l'altro alle stesse distanze può metter fuori di combattimento due nom'ni almeno, perchè può sparare un numero di colpi almeno doppio; quale preferite per la guerra?

Nota. - Poiché si è cominciato con un raffronto d'efficacia micidiale tra il fuoco di fanteria e quello di artiglieria, dal quale risulta la superiorità attuale del fuoco di fanteria, poichè da poco tempo, specialmente nella letteratura militare di qualche Stato estero, si è manifestata una corrente contrar'a all'artiglieria, crediamo opportuno, ad evitare qualunque malinteso, di dichiarare brevemente le nostre idee su questo argomento.

Il fattore della potenza micidiale non è il solo, nè il più importante per l'acquisto della vittoria; spesso, anzi generalmente, il vincitore lascia sul campo tattico un maggior numero di morti e di feriti che non il vinto; il compenso a questi sacrifici sta nei risultati materiali e morali dei prigionieri nel campo tattico, dello sperpero delle forze avversarie nel campo strategico. In ogni modo la potenza tattica di un'arma non si misura dalla sua potenza micidiale soltanto, nè la fauteria acquista per questa sola facoltà il suo grado d'importanza tattica.

Indipendentemente dalle perdite disseminate dal fuoco di fanteria su tutta l'estensione e la profondità del campo di battaglia, esiste un tratto del fronte nemico, che per molte ragioni acquista un'importanza specialissima, e dal cui possesso dipendono le sorti del combattimento. Per rompere questo tratto, è necessario un gran concentramento di forze, nomini e fuoco. Il concentramento del fuoco, per ragioni varie e ben note, non può essere messo in atto se non dall'artiglieria, la quale perciò è, e sarà sempre, un organo prozioso nelle mani del coman lante in a processo della battaglia. Tali sono le nostre idee.

G. FAZ10 capitano

### SCELTA E PREPARAZIONE

# DEI GRADUATI DI TRUPPA

Se importa che un esercito abbia dei buoni ufficiali, importa anche che abb'a dei buoni graduati di truppa. Në gli uninë gh a tri sono certamente gli unici fattori della vittoria, ma senza dubbio nella scala d'importanza di questi, se vediamo sul più alto scalino piantato l'ufficiale, al di sotto immediatamente di lui vediamo assisterlo coll'opera il graduato di truppa. È questi il braccio e quegli la mente; ma se non sono uniti nel menare il colpo con la pesante mazza costituita dall'ins eme dei gregari, o mancherà la giusta direzione, o la forza necessaria, e lo sforzo riuscirà inutile. Val dunque la penadi indagare un po' quali siano i mezzi per fare una buona scelta e conveniente preparazione di graduati di truppa, per quanto si possa ritenere che la universale e continua applicazione che delle medesime si fa negli esercizi per necessità giornaliera, debba oramai aver fatto noti urbiet orbi quali siano quei mezzi. Siccome però la modestia dell'argomento non gli scema di certo importanza, crediamo che il trattarlo non debba riuscire sgradito neppure a quelli stessi che tutti i giorni praticamente sono dal lor ufficio costretti a proporselo, e, come meglio possono, a svolgerlo praticamente, e con una soluzione che si traduce ın fatti read.

Il personale dei graduati d. truppa, analogamente a quanto succede per gli ufficiali, bisogna che riunisca certe date qualità che si possono prima di tutto distinguere in generali e speciali: le prime necessario ne in tutti i grad rati in l'stintamente in egual modo e misura; le seconde, in modo e misura variabili, necessario secondo l'importanza del grado che l'individuo occupa; importanza della quale può assimersi come indice la minore o maggior vicinanza di quel grado a quello di ufficiale.

Messo in plu o meno diretto contatto col gregario il graduato di ruppa è sempre il più o meno importante cooperatore intermediario perche la volontà de l'afficiale divenga per mezzo degli atti indivituali e cospiranti dei soldati, un fatto compinto in un determinato modo e tempo.

L'afficiale conosce la ragione logica e necessaria del fatto, qualche velta è anzi lui che la determina; il graduato di truppa sa solamente de quei determinato fatto deve compiersi e che a lui spetta procu rarae la materiale esecuzione

Collocato fra l'ufficiale ed il soldato deve fare agire questo secondo la intenzioni di quello; su queste intenzioni egli non deve alminaci, re per trarne ded izi ni o pergio ancora, modificazioni; tatto il suo tivoro inter il true consiste de lo afferrare piesto e bene le intenzioni dell'utile ale da coi dipende, fi lio piesto deve darsi corpo ed anima ad agire e fare agire materialmente, onde tradurre la fatti le intenzioni altroi.

L'iniziativa, quest'abbagliante divinità, cui si sono bruciati tanti in ensi dal 1866 a questa parte può essere rappresentata da una serie i circoli concentrici decrescenti di raggio col decrescere del grado terato) in al raggio del circolo maggiore che avvoige tutti gli altri, può assumersi come m'sura geometrico-intellettuale dell'iniziativa di un comandante supremo d'un esercito: il circolo che ha il raggio eguale a zero e che si confonde quindi, nel a nostra immaginaria figura se motro i, rel centro comune di cutti circoli, misura l'iniziati va del soldato e ci dice col suo linguaggio matematico che questi non ha inizia iva: come lui, o press'a poco, anche il graduato di truppa ha poco spazio da distendersi in nome dell'iniziativa.

Questo reciso affermare che il soldato non ha affatto iniz ativa e che il graduato di truppa ne ha poco più di lui, può sembrare affermazione proveniente da «pirito gretto o retrogrado; ma la taccia chiaramente apparrà immeritata ove si pensi che, dato all'iniziativa il s gnificato di una certa facoltà di largheggiare nell'esecuzione di un

ordine ricevuto, ognun può vedere quale incertezza d'indirizzo ne nascerebbe nell'azione di un esercito, ove fino al gregario, od al graduato che sta immediatamente al di sopra di lui, si voglia estendere questo largheggiamento, che il è primo nemico, diciamolo pure, della disciplina, perchè tende a scemare l'effetto pr mo di questa, l'unita del concetto intellettuale dirigente mantenuta nell'atto materiale esecutivo. Che nelle alte sfere della gerarchia e nelle medie anche, se vuolsi, in quelle sfere cioè in cui si dà un ordine e non un tassativo comando, si possa facilmente far uso di un'intelligente e parca iniziat'va dei comandanti in sottordine, è certamente cosa che nessuno può negare; perchè ognuno capisce che un battagl'one cui si dà l'ordine d'andare ad assaire una casa, per ordine del maggiore, può assumere la formazione più conveniente; ma è anche chiaro come la luce del sole che quando ai cacciatori in catena si da il comando: avanti, importa prima di tutto e sopratut.o che tutti vadano avanti diritti innanzi a se: ogni latitudine, anche minima, lasciata a l'indiv'duo in quelle condiz'oni non può riusc're, per lo meno, che dannosa. Ed anche per i gradi superiori ho detto che deve farsi della iniziativa un uso perco, e pour cause: infatti se l'ordine dato venga nei suoi particolari eseguito, è più facire a chi lo diede di raccapezzarsi sulla probabile situazione dei dipendenti riparti in un dato momento; mentre con la facoltà data a tutti di oscillare con un arco più o meno largo nel movimento esecut vo, può accadere che chi diede l'ordine in un dato momento non possa p u raccapezzars'. Se con la esecuzione rigida di un ordine le cose in qualche panto andranno male, sarà più facile applicare il rimedio quando si sia cer i che chi ne abbisogna si trova in un determinato panto; e forse si potranno afferrare quegli stessi resultati che un'iniziativa, in quel caso bene applicata, avrebbe potuto dare.

SCELTA E PREPARAZIONE

Non si deve intendere neppure che una obbedienza intelligente, ma fedele ed attaccata agli ord ni da cui prende origine, tenda a rendere gli nomini automi, e debba quindi riguardarsi come poco confacente ad un'accolta di persone che automi non sono, nè debbono essere in modo alcuno. Quel 'obbedienza che a cons'm li risultanze facesse capo, scusatemi, non s' ch'ama, non è più obbed'enza, è pedanteria bella e buona: que la pedanteria che vi sacrifica la forma a.la sostanza, che scambia le cose con le apparenze loro, che è destana o raziocinio. Chi, sapendo di certa scienza di fare male, si contenta nonostante di continuare a farlo perchè gli è stato comandato di compiere un atto che quel male sicuramente produce, quello è un nomo che non ragiona: ma con lui non si deve confondere chi pensa che nell'esecuzione degli ordini devesi parcamente usare anche nei gradi più elevati dell'iniziativa ndividuale; e solamente, per quanto è possibile, ricorrervi quando chiaramente si vede di rimanere entro l'orb'ta del concetto di chi detta gli ord.ni che si sono ricevuti; ciò che nelle sfero sovra indicate della gerarchia non deve essere poi tanto diffic'le a conoscersi abbastanza in tempo e con sufficiente chiarezza. Ma in basso, dove minimo è il raggio del circolo che più sopra descrivemmo, dove il superiore cui ricorrere è quasi sempre molto vicino, è meglio che d'iniziativa neppure si parli, non almeno mai nel senso di dare agli ordini ricevati una speciale interpretazione individuale. Richiedesi invece nel graduato di truppa quella fedelta, quella esattezza di esecuzione, con le quali in un corpo sano le varie membra rispondono al cervello nella esecuzione degli atti volttivi del medesimo. Mi sia permesso anzi di dite che un po' di rigidezza ne l'esecuzione degli ordini non farà male per parte del graduato: pedanteria, non chiedo, perchè più sopra la condannai recisamente: se così non fosse, chi sa?.... Basta, facciamola finita salla questione del modo col quale tutti indistintamente i graduati di truppa debbono per natura, o per abitudine eseguire gli ordini che ricevono dagli ufficiali e passiamo ad altro.

Perchè l'ordine o il comando ricevato dal graduato di truppa sia fedelmente da lui fatto eseguire necessita uno sforzo minimo intellettua e; ma occorre che egli abbia la capacità materiale di fare a tutti i costi eseguire ciò che egli impone ai soldati. Questa necessità d'orline materiale mi pare consigli che in generale tutti i graduati di truppa, senza essere dei colossi, siano prima di tutto sani; e meglio se robusti tanto da potere al. occorrenza (mi si permetta la frase triviale, ma espressiva) pigliare pel cravattino i recalcitranti, in quelle supreme circostanze in cui anche i regolamenti e consentono ed impongono che per farsi obbedire si adoperi qualsiasi mezzo.

Va oltre alla potenza occorre anche nei graduati di truppa l'attitudine fisica a far vedere, come materialmente deve esser fatto quello che l'afficiale ha ordinato: in bocca a un graduato di truppa s. La sempre meglio un bel « guardate, s. fa così » accompagnato dall'esecuzione pronta e ardita dell'atto richiesto, che non mille eloquenti descrizioni di quell'alto stesso.

SCELTA E PREPARAZIONE

Delle qualita morali mi pare che, olare al possedere in più marcato grado quelle che in genere sono da ricercarsi in un buon soldato, gli occorra di essere risoluto senza brutalità e senza inconsulte impazienze, o rabbiose minaccie, come I De Cristoforis consiglia, anche il graduato di truppa in genere non deve perdonare mai, nè mai minacciare; a tempo e luogo suppia bonariamente soccorrere nelle minuzie del mest'ere i meno intelligenzi, riserbi i suoi rigori per gl'.nLugardi Sopratatio del continuo immed ato contatto col soldato il graduato di truppa bisogna che non si fasci frarre a relazioni personali da pari a pari, che surebbero il tarlo roditore delle basi della sua antorita su coloro che egli deve nel modo più assoluto e sempre avere in pagno, per poterli, mi si passi l'ardita metafora, quasi scagliare dove l'afficiale sarà per comandare.

E prima di lasciare l'arduo tema delle qual'tà morali che devono possedere coloro che si scelgono per farne dei graduati di truppa, sento veramente il bisogno di parlare ancora una volca di una, che, ultima in ordine di trattazione è, a parer mio, primissima ia ordine d'importanza, perché è la sola che realmente con la guerra abbia an'attinenza diretta, e nel combattimento trovi un impiego continuo p.u di tutte le altre qualità morali di cui siam venuti dicendo. Parlo di quei sentimento che nel gregario e nel gradutto di trappa corrisponde allo spirito offensivo dei capi, e che dà la passione, non di altaccar briga sempre e ad ogni costo, ma di aver la possibilità e cercare la opportunità di dare addosso all'avversario: quel sentimento insomma per cui uno schermitore prova più gusto ad attaccare, che a difendersi e uno stratega preferisce invadere il territorio nemico e saltare addosso alla massa principale dell'avversario, pluttosto che con i sap'enti accorgimenti della difensiva indurlo a indebol'rsi in qualche punto e là fiaccarlo. Con le parole prese ad imprestuo dalla l'ugua tedesca a questo sent mento, appunto applicato in grande al modo di far la guerra, si è dato da alcuni 'l nome di offensività; nà lo discuterò il filologico valore del vocabolo impregato; solamente dirò che mi pare, applicato alla modesta sfera militare di cui ci occupiamo, troppo solenne, troppo reboante, nè

quindi appropriato ad esprimere con precisione il sentimento individuale, in cui ci troviamo, e che, senza pretendere in modo alcuno di dir meglio, ma solo con la modesta intenzione di dir diversamente, io chiamerò (che la fi ologica ombra del Fanfani e i suoi arrabbiati seguaci me lo perdonino !) aggressività, parola più snella, al mio occhio, e nella mia testa più rispondente all'idea che le vorrei fare esprimere. Del resto non è della parola, ma della cosa che mi pare convenga occuparsi: questo sentimento individuale dell'offensività, cui detti or ora nome d'aggressività, mi sembra potersi considerare quale ambiente e base di un sano spirito militare, del quale in tutt' gii eserciti si sente il bisogno e tanto piu nel giovane esercito italiano, che non ha gran copia di tradizioni militari esclusivamente proprie; poiché quelle numerose e gloriose dell'esercito piemontese, che per fortuna d'Italia e per il magnanimo patriottismo della vecchia e battaghera d'nastia di Savola polè essere il nucleo intorno a cui si è potato solidamente avvinghiare il nuovo esercito della risorta Italia, non sono un patr monio messo insieme con gli atti di questo esercito, ma un'eredità, sempre legittima, perchè nell'eserc'to italiano s'è fuso anche quello piemontese, ma indirettamente pur sempre acquistata. Le glorie veramente grandi degli eserciti romani, nostr. lentrai antenati, son troppo da noi discoste, ne i raggi condicesse omanano pissono più isra in ilifectore, ele anche bene che esse neppur ci confondano la testa, e g'ova invere che rimangano campo esclusivo ai poetici vagiti deila bamboleggiante Arcadia (se pur l'Italia dovrà continuare ad essere afflata), con la quale Arcadia noi soldati non abbiamo nulla a che fare, perchè son passati i tempi d' Tirteo; ed oggi alla guerra si va non colla lira, ma col fuc'le a ripetizione.

E questo bisogno d'acquistar tradizioni proprie, onde contribuire a formare quello sperito militare del quale dicemmo sembrarci essere ambiente e base nel gregario e nel graduato di truppa il sentimento dell'aggressivala, ebbe a mio credere un'evidentissima manifestazione, e nell'esercito e paese, quando l'anno scorso di questi tempi si seppe che quattrocento soldati d'ogni parte d'Italia s'eran fatti ammazzare senza scappare; e più ancora quel sentimento italiano si man festò qu'indo neppur la voce corsa, che quel fatto d'armi fosse stato un grave errore tattico, riasci a sollevar recrimi-

nazioni o critiche, che offuscassero la luce gloriosa che per noi oggi emana dal modesto nome di Dogali, dove quattrocento eroi preferirono morire, sprezzando le regole della tattica, piuttosto che esegaire una sapiente ed accorta ritirata, che ci avrebbe data la nomea di abili tattici, ma non certamente quella di soldati imperterriti. Se errore vi fa la colonna De Cristoforis seppe coprirlo col purpureo manto della gloria. Che i soldati d'Italia pensino ed operino sempre cosi.

SCRLTA E PREPARAZIONE

Mi soffermo alquanto su questa necessità d'avere nei graduati di truppa questa corrente di sentimento energico, perchè non mi pare esagerato il desiderio che essa possa per mezzo loro soffiare anche in mezzo alle file di soldati, i quali dopo che hanno in tante circostanze dimostrato che sanno con cenobitica pazienza istruire gl'ignoranti, soccorrere con cristiana carità il loro simile nell'inondazioni, negl'incendi e nelle epidemie; non saranno tacciati di pretorianismo, se si mostreranno un po' inclinati ad una certa risolutezza di maniere, che è la base fondamentale di ogni militare vigoria, di ogni virtà che abbia attinenza con lo sato di guerra, pel quale solamente sono creati e con immani sacrifici mantenuti gli eserciti. Se le opere di carità sono ancne conciliabili con la esistenza di un esercito in tempo di pace, questo non deve distoglieroi dall'idea che esso è fatto per la guerra, opera tutt'altro che caritatevole: si faccia pur concorrere l'esercito a len're le pubbliche calamità, a diminuire l'ignoranza del paese, certi che lo spirito militare s'avvantaggerà dalla gloria che anche quei fatti daranno all'esercito; ma ricordiamoci che questo è fatto per acquistarsi tutt'altro genere di gloria.

Ma torniamo a bomba, confermando che il sentimento dell'aggressività farà si che i graduati di truppa costituiscano nel loro insieme quella fortissima rete in cui la massa dei gregari deve sentirsi avviluppata e pronta sempre ad essere maneggina da' suoi capi più elevati.

Riassumendo quanto sinora siamo venuti dicendo sulle qualità fisiche, intellettuali e morali di coloro che si scelgono per farne dei graduati di truppa, in generale diremo che questi debbono:

to Possedere in più spiccato grado tutte le qualità che si richieggono in un buon soldato;

2º Essere sani, e meglio, robusti e addestrati ad eseguire

con prontezza quegli atti che devono far fare ai soldati, ed in grado di esigerne mater almente la pronta e perfetta esecuzione;

3º Piattosto che acutezza di mente e notevole coltura devono avere quell'abito intellettuale necessario a comprendere esattamente gli orami ricevati e i doveri imposti, e far eseguire i primi e ademplere i secondi con fedeltà ed esattezza scrupolosissime;

4º Possedere l'autorevolezza necessaria a hen comandare, congiunta al a necessaria energia verso i ricalcitranti ed a quei a sosteauta, ma cordiale bonarietà che occorre per venire in ainto ai meno svegliati di mente;

5º Finalmente sentirsi spontaneamente animati in genere da quel sentimento che chiamammo uggressività e sal quale abbastanza ci siamo trattenuti, senza che più occorra dirne altro.

Queste qualità merenti in genere ad un buon graduato di truppa sono quelle che più specialmente converrà avere presenti nella prima scelta di coloro che voglionsi elevare a un grado qualsiasi di truppa; e che costituiscono in certo qual modo i fondament' sui quali si potrà poi, con speranza di successo favorevote, procedere alla preparazone di questo personale; della quale preparazione verremo in segu to dicendo di mano in mano che analizzeremo quali siano i mezzi di compierla, e quali requisiti partitamen e si richieggono per ciascuno dei gradi gerarchici.

A questo proposito intanto si afface a spontanea una prima distinzione dei suddetti graduati in due grandi categorie rispondenti alle due diverse specie di incumbenze che possono essere loro attribuite quelle croè amministrative e quelle prettamente militari. Si comprende facilmente che in alcuni gradi di truppa queste incumbenze, per esigenze organico-amministrative di ordine fondamentale, debbono fondersi in una sola persona. Questo non vuol dire però che anche i caratteri specifici di esse si debbano confondersi, e neppur che si debbano compenetrare con azione re iproca. Il fatto solamente ci sembra debba fin d'ora indicarci quanta maggior cura ed oculatezza si dovrà avere nella scelta e preparazione del personale di truppa destinato ad occupare i gradi in cui si verifica il menzionato accoppiamento di incarichi amministrativi e disciplinari, o prettamente militari, come più sopra si disse.

Non è qui il luogo di entrare in una disamina profonda della que-

<sup>5 -</sup> ANNO XXXIII, VOL. III.

stione se agl'interessi generali militari questo accoppiamento d'uffici in una medes ma persona più o meno convenga, o più o meno sia praticamente consegnibile tal quest'one che è consimile a quella, che pure nelle più elevate sfere della milivia si agita intorno alle relazioni fra comando ed amministrazione, è fra le tante di organica militare, forse del e p'ù comp esse, poichè si riferisce all'importantissima proporzional tà logicamente e uat tralmente necessaria fra ii fine cui è destinato l'esercito ed il mezzo col quale questo può vivere di quella vita sana e vigorosa, quale si conviene ad un organismo destinato a generare e q findi impiegare l'enorme quantità di forza, che per la guerra si r'chiede.

Non ci occuperemo neppure di stabilire con la bilancia alla mano se più importi che il furiere di una compagnia, d'uno squadrone, d'una batteria sia robusto, a itorevole ed energico, o se p'à importi che egu abbla una calligrafia nitida, sia buon calcolatore aritmetico e conosca a colpo d'occhio quali sono le competenze da applicarsi in ciascuna delle variazioni che avvengono nel personale che da lui d pende. La decisione fra le due acconnate importanze non è facile, e non ha neppure, se vuolsi, un gran peso nella pratica, che specialmen e, come ognan sa, finisce sempre per essere una serie non interrot.a di compensazioni fra cose dissimili che in un determinato luogo e tempo coesistono e qualche volta di contrarie che si compatiscono. Ma per isfaggire alla taccia di lasciar troppo nel vago questa pure interessante questione, ci permettiamo d'esprimere il modesto nostro avviso d.cendo che, come nelle sfere elevate dell'organica m'fitare ritiensi assennato consiglio quello che vuole l'amministrazione fatta per l'esercito, non questo per que la, ci sembra anche non esagerata la pretesa che, quando ci sono in bilincia le qualità militari da un lato e quelle contabili da un altro, queste ult me non debbono mai avere il sopravvento nel determinare le attitudini del graduato.

Comprendo che in contradditorio si potrà dire esser questa opinione connaturale a chi non è e non lu mai afficiale contabile, nè commissario, e tenne per poro tempo le redini amm nistrative di una compagnia, o d'uno s juadione, o di una brigata. Ma a questa obbiezione, certamente basata sulla necessità di una retta amministrazione e quindi di una regolarissima contabilità ed anche sulla tutela dovata alla responsabilità personale degli agenti di quetta e

diques .. si possebbe anche rispondere che c'è forse in terreno per moustificate possono e ci dirente sod lisfa e el rolesigenze anto , fir e a r petizione, il rannone e la incia, quanto il giornale di omobilita. E senza bisogno di fare lontane esplorazioni geografiche ques o terreno potrà forse scoprirsi, con minori difficoltà di quelle cas recentró Cristoforo Colombo, quando specialmente l'interesse , mininistrat vo e contabi e dell'esercito, e quello prettamente milithe vorranno, imbarcati d'accordo sal medesimo legno, far vela ve so il polo della diminuzione del numero e semplificazione d forma, nel massimo gri do possibile, de documanti amia ilistrato the maintained electrister reasonable from the frequency and the of naich ammit strative is forward such a De Gristoforisha letto che non è ad itta per un esercito quelli contabilità i cui documenti r u possono entrare unti nella tasca a panedel fariere, e che un sempressuro eviden e assuma d'economic do nesaca e jubblica c'insezon e e sa ammursti dor nativeleg timadal e fimigle a tri non sono e non possono essere, nell'interesse delle medesime e della s r età che essi compongono, che i capi delle famiglie stesse.

Comprendiamo che fra due interessi per natura loro essenzialmi ne diversi come la guerra e l'ammin strazione è difficie che avvis da la conciliazione nel concetto sintetico dell'interesse militare; ma riteniamo non arduo il trovar un pratico modus vivendi per considerate avere un discreto militare, che sappia fare discreto dente i conti; ma confermiamo quanto prima dicemmo, che prima di biato ic vigliano, i megno l'interesse in litare lo vuole discreto si lito Se a cosa presentasse del e i filicola, che si tenessero i il impi di requesso mo lus rirendi. Il sembrere de allora optivare del possibile separate i che persone le italiazione militare appiante i che persone le italiazione militare appiante i ogni even enza il sopravvento, e possa giovarsi della contabilità, non esserne nella esplicazione dei suoi atti la schiava.

In ogni modo poi mi sembra che l'interesse militare non possa restringere le sue esigenze al di sotto del chiedere che in nessan caso si facciano ibridi connubt, o scambi impossibili: se v'ò un perfecto contabile lo si metta a suo posto, lo si recompensi, lo si onori

anche se vuolsi, ma per carità non diamogli moi, appunto a t to o di ricompensa, o di onoranze, delle attribuzioni prettamente militari, el e fossero per lui un troppo pesante fardello; poiché ognuno sa che l'esser buon contabile fra noi soldati non vuol sempre due esser baon graduato, e che un giornale di contabilità anche completamente sbagliato si potrà sempre in qualche modo correggere. o rifate, meatre non si correggono e non si rifanno gli atti che a recano dunno alla d'sciplina, come quegli che un graduato incapace piò commettere nell'esercizio de le sue finzioni m'litari.

SCLITA E PREPARAZIONE

Come le contahia, vi sono altre diverse specialità che ponno man.festare le loro esigenze nella scelta di alcuni graduati di trappa quali zappatori, trombettieri, maniscalchi, selan armainoli ed altr, ma în questi cast si può concedere largo campo a queste es genze di ogni singola specialità, potchè in generale la cerchia entro cui si esercita la loro azione è, in l'atto di soldati, molto ristretta; per cui i con atti fra i graduati e i suoi inferiori sono meno frequenti e mene forti qu'ndi quelle esigenze prettamente militari, con le quali appinto si ha in mira di ottenere che il graduato sia tale da non perdere in que, contatti quel carattere di superiorità, che in faccia ni suoi dipendenti deve sempre conservare. Non è qu'ndi il caso di stare a dire special ta per specialità sino a che punto le esigenze prettamente militari debbono essere totelate di fronte a quelle che chiameremo tecniche: ci pare solamente che questo s'a il luogo di affermare che se il graduato di truppa deve avere nella sua specialità de l'inferiori, egli deve esser loro superiore in quella specialità tecnica, come i graduati in generale devono essere superion in qualità militari ai soldati: porchè in circostauze normali la dignita del grado esige che in nessun caso il superiore abbia qualcosa da imparare dal suo inferiore. Ha è fortunatamente così scarso il numero degl''ndividui addetti a questi servizi speciati, che non sarà difficile il poter assai convenientemente provvedere caso per caso.

Abbiamo dunq le finito di parlare delle qualità che sono indistintamente necessarie, in egual modo e misura nel personale scello per farne dei graduati di truppa; ed ora possiamo accingerci a ricercare, grado per grado, quelte che in modo e misura variabi i si debbono ricercaro in chi deve l'uno e l'altro di questi gradi occupare.

Dal campo sempre un po' variabile e indeterminato della sintest,

in la ci siamo finora trattenuti, converrà ora entrare in quello più s chicato e preciso dell'analisi; con l'ainto della quale, stabilendo quali sieno i doveri o meglio le mansioni di ogni singolo grado, potre a anche, inducendo dall'effetto da prodursi la causa sufficiente pro luttrice, determ nare quali sieno : requisiti personali specifici d car leve essere fornito chi deve a ciascun determinato grado essere prescello Mentre il campo si fa più ristrelto crediamo riesca più n pressante il percorrerlo: forse parrà umile in certi momenti della nostra investigazione l'occuparsi di certe minuzie dei mestiere; ma non ci vergogniamo d' questa umilià, se essa ci può essere via e nezzo a mettere in luce certe parti speciali dell'argomento, che ci s ano proposti di trattare, persuasi che l'iniversale e costante apple z'one di un buon sistema di scelta e di preparazione dei gra-

. I di trappa è un elemento che può far sentire il suo peso indiret mente sì, ma non perciò meno efficacemente sul campo di bat-

zin, scopo ultimo di ogni istituzione militare.

Ed eccosi ora di fronte al primo gradino della gerarchia o meglio primo mezzo gradino, poiche al § 19 del nostro Regolamento vi disciplina, lo dichiara appartenente alla stessi categoria grau. le dei soldati comuni, e solamente gli dà su questi il comando in savzo, anche se essi sono più anzian' del ii (e questa disposizione veramente mi sembra costituire ne l'appunttao il carattere di graliato), poiché fra eguali è sempre il più anziano che comanda in servizio, e sul più anziano fra egnali cado quella responsabilità di az'oni collettive, che pure il Regolamento di disciplina gli carica, col menziounto paragrafo, sulle spalle. L'appontato è dunque un graduato alto st to embrionale, rappresenta na compromesso, una sfumatura, una u imagine del tedesco dicentare, applicat, alla gerarchia; la natura sua primordiale è però di graduato, perchè comanda in servizio ai par inzi midi la , cio che costituisce la caratteristica solo del grado. O In a mente, nella prata a, devie sere un individuo che possande in grado più perfetto le doti del buon soldato ed è di queste la persmilicazione, mentre in lui l'autorità gerarchica è elemento accessor'o: è chiaro dunque che nella scelta si dovranno cercare e con la preparazione sviluppare le menzionale doti in coloro che devono "ssere nominati appuntati. Ad un provetto ufficiale la cosa non può officire difficoltà, ma non deve perciò essere fatta con trascuranza,

71

poiche questi graduati, se non sono i pilastri su cui poggia la volta dell'edificio militare, sono però quei muriccinoli costrutti con materiale scelto che irrobustiscono tutta la moratura, inquadrandone e concatenandone la parte meno resistente.

SCELTA E PREPARAZIONE

Sall'argomento veramente non el sarebbe da Jilangarsi più oltre. se non si affacciasse alta mente l'idea di accopp'ar sempre, o al più spesso possibile almeno sul braccio sinistro dell'appuntato, anche il distintivo di tiratore, di puntatore, di cavaliere scelto (1), poiche ognun vede come la prima dote di un buon soldato sia quella di essere un nomo capace di far la guerra nel miglior modo possibile, e questo per un fante consiste nello sparar bene il suo facile, per un cannoniere il suo cannone, e pel cavaliere nell'esser padrone del suo cavallo. Comprendiamo come alle volte si ver'fichi che non sempre un buon tiratore, puntatore o cavaliere s'a anche un buon soldato, nell'accettazione disc'pl'nare della parola, ed alla discipl'na siamo troppo ferventemente deferenti per poter chiedere che sa di lei si dia il passo alla destrezza nel tiro, nel puntare, nel cavalcare. Et finiteamo anche qui a proporre una conciliazione fra i due diversi elementi, dicendo che si procuri d'ottenerla sino all'estremo limite del poss bile, persuasi di far cosa utire a quella considerazione d'enideve necessariamente godere fra i suoi compagni, che possono da un momento all'altra diventare suoi sottoposto l'appantato.

A proposito chi mi saprebbe dire perchè mai si chiama appuntato da nostro regolamento di disciplina, che pur di quando in quando ha traccie non dubbie di elaborata pargati-sima italianita di vocabou? Non si poteva risparmare questa denominazione, che rammenta gli spilli, o gli appunci presi col lipis, a questa classe di soldati, cui parrebbe meglio convenire quelle che pur altre volte gli furono date di « soldato scelto », « soldato di prima classe? » e specialmente la prima di queste due, che in certo qual modo accenna la genesi e l'essenza di quel grado?

Ma la quest'one filologica non interessa gran che di fronte a quella, che ci sembra importantissima, di procedere colla massima cura edom tezz alla scentied a a preparazione di questi modestissim griduati, sa cu un officiale ave semple poter riposite on animo tranga ko, contan lo su lo o como sua e spisald, deda truppa che da ... dipende, nei supremi momenti in cui otto o dieci persone che vanno innanzi, o che fuggono voglion dire vittoria, o sconfitta. « Dovunque il guardo io giro » io vedo il caporale affaccendato per conto proprio e per conto degli altri! Un umoristico adagio dice che il suo C iniziale con quelli del cap tano e del coloanello mandano avanti i reggimenti: sia o non sia veio e pero s curamente indubitato che, se nel nostro mestiere c'è una croce da pattare, a capotale e sempre in prima linea fra i vari Cirenci. Non caser nessure equerigion, due ost, par tivi che per canci pado meno contorti non gli vada a sgocciolar sulle spalle: di servizio egli non solo è caricato, ma diciamolo pure soffocato quando egli è di sett man : allo squillare della trombi, ii caporate armato del proverbiale libro del se vizio, precipitasi dl'ingresso del quartiere ove, all'ufficiale di picchetto, o al sergente d'aspezione occurre invariabi mente sempre qualcosa che di capacal di settimana non ha fatto, e che dovrà per consegnenza fare e.... alla svelta.... se no ... egli sa che finire una setumana senza essersene bascata almeno un'altra di consegna è cosa miracolosa. E, se anche n'esce libero, avrà pagato questo vero muncolo di precisione in servizio coll'essere stato per sette giorni continunti con la tremarella d'essere ncor-o, o l'incorrere in qualche punizione, e passando per tutta la nceras rede e comalere operio acord quar ere, comunado on a department part imigration and sough, eterm numberorcaclo up guare sergeble of set in the end forcers well sister the e merce quandos coca l securio segua e de slenzo Dopoque anda a dorm re am pro-odinen sono, fara lei sogni color di rosa.

Per avere un'idea, dirò così, tipografica delle numerose attribu zioni asseguate a questo benemerito graduato, accennerò il curiosissimo fatto, secondo me anche eloquentissimo, che il nostro Regolarente di disciplina cai \$5 452 453,454 e 455 li. l. definizione dei doveri in generale del sergente impiegandovi solamente ventulae righe li car i ere stampato, ii nitre per l'analoga descrizione a riguardo del riporale ve na impiega mentimento die trentase 1 Nonsi può dedurre certainente da questo che l'importanza della attri-

<sup>(</sup>i) Ho datio a iche pel cavaliere scelto braccio sinistro e non pello, poiché ho sen tito qua cae volta esprimere l'o inione che l'attuale distintivo di caval ero scolto abbia, per nel Italiani, almeno all'occhio, apparenza poco militare, per cui almeno se ne potrebbe desiderare il trasporto sul braccio, come è per la carabina e pe, cannone.

buzioni del caporale stia a quella delle attribuzioni del sergente come trentasei sta a ventidue: non si può impunemente essere matematici fino a coteste estreme ed enormi conseguenze, ma si può arguire anche da questo fatto tipografico, che in un libro accuratamente compilato come il nostro Regolamento di disciplina non può essere esclusivamente accidentale, si può arguire, diciamo, che veramente le attribuzioni del caporale devono avere una grande importanza, tanta forse da far ritenere non assolutamente sòngliato l'umoristico adagio che ricordammo più avanti.

SCELTA E PREPARAZIONE

E di fronte a questa indubitata importanza sta un coscritto che viene sotto le armi insieme a coloro sa cui dovrà fra sei mesi caporalescamente imperarel È dunque evidente che la scelta e la preparazione del personale destinato ad esser fatto caporale sono anche operazioni di non lieve momento. L'esame che brevemente siam venuti facendo delle attribuzioni del caporale, mette in evidenza la gran necessità cue questi graduati siano princ palmente attivissimi: quelle cose che essi debbono fare non sono difficili, ma sono tante e cosi svariate cae un poveco diavolo, che da natura aobia sortito un temperamento un po' torbido, mangerà della gran consegna, formerà la disperazione del suo furiere e del suo capitano e costituirà uno spettacolo pachissimo adatto a mantenere elevato il prestigio della disciplina gerarchica. Possiamo adunque cominciare a dire che per aver dei caporaletti, come suot dirsi, in gamba, bisogna prima di tutto pighare della gente svelta e svelta molto: quanto a istruzione, le esigenze del grado non sono grandi, anche se si mettono in conto le cognizioni calligrafiche ed autentiche necessarie per compilare la nota della lavandaia e quelle ind. spensabili per fare il conto delle gavette che devono trovasi in rango, e delle relative porzioni da tagliarsi e delle romainolate da versarsi

Scelto questo personale col criterio della sveltezza, sodd'sfacendo in parte anche le calligratiche esigenze degli uffici reggimentali, magari con qualche abatucolo che abbia gli ordini minori, o con qualche apprendista speziale che siano letterati, bisogna preparare questo personale a disimpegnare le attribuzioni dei caporali. Due sono i sistemi che si possono adottare; cioè, fatta la prima scelta, che naturalmente non ha nulla d'irrevocabile, si possono lasciare i prescelti alle rispettive loro compagnie, riunendoli per pochissime istruzioni

elements alterior compagnie e form the institute che abbia. Levelore suitet con a gin encide, cost a endicosa di nome e di fino una una constitución con une encide cosa di nome e di fino una una constitución con une encide cosa di nome e di fino una una color elemente con una plota di diconstruitor un che color producti de casi sa una forza moto superiore a que de carana compagni.

Volendo egualmente valutare i due sistemi, si più dire del primo cl.e è suo vantaggio caratteristico di mantenere questa specie di catecameni în un ambiente più consimile a quello în cui dovranno un goin ese chair e orc. apo a es monttribazion, di dar oro moda di conoscere la lina cente si i de pi relpio la vici de mestres delle comparate, e di cis, ar n'ave la costituzione di un'iunità nel l'aggime do la devensi na ura n'er te l'ire un person, e c'ilelle c'ire spen parteolar modo dove si vo, la ener separat del tatto Allowers to the compact discovering formers to the compact of normalme te presenta questo sistema, que lascar a la projetactiva Injen I waza anim nisi at vale describita report parties, istrattr che permette ,oro di farne uno studio preliminare per cercare b teners) i migliori e smerciare gli a tri a qual-lie compagnia cae ne abbia pochi. Con questo sistema l'educazione de caporale si fapiù per emanazione spontanea della vita giornal.era della compagnia, che per mezzo didatt'co appositamente diretto a compierla.

In three sitema inversioners menouss it talto l'elemento Presento sottiacinho cha ale completie e formandone un i pracove la vita el e sinte le compagnio svanisce dalle lue ce delle re-Gole, quarturque agui tanta il colonnello consenia che esse momenaucamente ritornino per una rivista del corredo sotto i loro capians che però sentono che quelle non sono che apparenze di comando, e che questo è realmente tenuto dai graduati del plotone 1 .ievi. ove naturalmente spira un'aura collettiva, negazione assoluta d'ogni singola influenza delle compagnie cui le varie reclute appartengono. In questo sistema si può meglio sviluppare un comp eto ed a niforme metodo di preparazione de lutira caporali, che vivono tala miti, setto un cutor a un ce; dia qui e appunt, perche unica, resee par fac e coordinate utili ghiatti dell cv in ziornal era di questi individ ir allo scopo fitale di formarno dei puono aporal, che e l'un to da mers presente nel ucercare quale la due metod. s it il migliore.

Poiché anche qui non bisogna lasciarsi trascinare da fisime di sbagliate applicazioni matematiche e dire che, posto il problema, le due soluzioni differenti, ma egualmente buone, daranno un medesimo valore per l'incognità ricercata e che qui si personifica in un buon caporale. Che tanto l'un sistema come l'ajtro possano in certi casi determinati produrre anche qualche identico effetto è cosa che nessuno può negare; ma questo fatto può avere una causa puramente accidentale, e non ci dispensa affatto dal ricercare quale dei due sistemi assolutamente risponda meglio al o scopo, o meglio ancora se vi sia modo di comporne un altro, riunendo di ambedue i vantaggi e scartandone gli inconven'enti, se inconvenienti vi siano.

SCELTA E PREPARAZIONE

Nella nostra professione, ove quasi sempre si tratta di applicazioni praticae coordinate ad un concetto generale dirigente e per eccellenza sintetico, il miglior metodo che si possa utilmente seguire è forse quello di non averne alcuno; e con un ecclettismo illuminato ed intelligente, getiato da parte l'inutile fardello dei principii teorici, che sono spesso la conseguenza di una eradizione pomposa ed mutile, pigliare il huono dove si trova e farne il nostro mighore pro.

Nelc'uno dei menz'onati sistemi, quello che lascia quasi interamente gli a lievi estruttori alle loro compagnie è facile scorgere il vantaggio che la pratica ha sulla teoria, quello cioè di essere più lenta ma più incisiva nei suoi insegnamenti: d'altra parte si ha lo svantaggio di non poter avere quella uniformità di indirizzo precet tivo ed educativo che ha sempro in un reggimento un'alt ssima importanza; e di tener l'allievo istruttore in un ambiente in cui difficilmente può sv.lupparsi quel sentimento della propria consistenza person de che e la base di quella autorevolezza sugli altri, senza della quale, per fare che si faccia, non avremo che un mediocre caporale, e in genere anzi un mediocre graduato

L'altro sistema, que lo che afferra a riunisce subito gli elementi da caporalizzarsi (mi si passi per amor di brevità la franco-italica espressione), ha precisamente come vantaggi i due fatti che testè dicemmo costituire i difetti del sistema prima esaminato: ha per contro lo svantaggio, o per meglio dire può, in certi determinati casi di un'applicazione troppo esclusiva, presentare lo svantaggio, che hanno generalmente tutte le scuole, quello cioè di metter fuori

dei saputelli che sanno a mente i regolamanti e li sanno anche con un certo qual bel garbo recitare, anche in presenza di un generale ispettore, ma che nella pratica giornallera del servizio non sanno orientarsi, e fanno spropositi da pigliarsi con le molle.

Fino a un certo punto si potrebbe credere che quest'inconveniente si possa, in un plotone, che in fin dei conti si compone di gente che non è e che non deve neppur per sogno d ventare scienziata, ridurre senza grandi difficolià a le minime proporzioni; e allora, dato che lo scopo finale e l'interesse comune sarebbero certamente favorit' dai due vantaggi di questo sistema, che sono come dicemmo l'amformità del metodo educativo e l'ambiente più adatto allo sy luppo di quel gas più dell'aria necessario a tutti i graduati, cioè l'autorevo ezza, allora, diciamo si potrebbe francamente dare a questo sistema la preferenza, dimenticando anche, se pur ne fosse il caso, quei sentimento di fraterna agenomia che lega sempre gli ufficiati di ana compagnia alle loro reclate (specialmente i capitan ) fino dal primo giorno dell'assegnazione.

Ma per mio scrupolo di coscienza, ed anche per non dare esc usivamente la palma all'un dei sistemi e mandare a carte quarantotto l'altro, contrariamente alla professione d'ecclettismo che più sogra facemmo, si potrebbe anche vedere se vi fosse utilità nella fusione dei due sistemi, o a meno delle porzioni inescepib lineate vantaggiose dei due; e questa fusione non mi appure impossibile non solo, clò a le non porta però a la logica convenienza della sua adozione, ma dessa è ancora vantaggiosa, perchè le parti baone dei due s.s.om., più che confonders, possono quasi saldarsi bene l'un. i sull'altra, conservandosi ciascona i propit caratteri ed in modo da evitare il pericolo, sempre possibile, che con la fusione si abb'ano a snatar tre per chimien combinazione dei due differenti corpi.

In altre parole si può cominciare dal tenere separa,o per compagnie il personale prescelto, solamente riunendolo in pocnissi ne istruzioni specialmente teoriche; e poi riunirlo in una sola un tà di istruzione, da costituirsi, e che non si scioglierà altro che con le nomine della piu gran parte dei suoi componenti al grado cui sono stati predestinati

Durante il primo periodo il personale della prima scelta verrebbe intanto per parte dei comandanti di compagnia sottoposto ad una

prima vagliatura, per modo che al successivo passaggio nell'unità reggimentale d'istruzione fossero solamente chiamati elementi di sicura riascita.

Della durata di questi due periodi vi è poco da dire, potendosi fare molte transazioni che le varie circostanze possono imporre. Solamente importa che la successione dei due periodi sia quale più sopra la indicammo, che cioe dalla compagnia si esca per entrare nell'unità reggimentale d'istruzione, dalla quale sembra anche opportano che, alt'atto della promozione, ness mo ritorni caporale la dove fu soldato, perchè è innata depolezza quella di esercitare con minore autorità la propria azione su gente colla quale avemino rapporti di confidenziale eguaglianza, come fra soldati succede. Vi sono è vero degli esseri privileggiati che hanno innato il sentimento del comando, nel cuore e nella mente, e svimppatissimo nella cassa ossea de cranio il bernoccolo imperativo; ma queste sono eccezioni; ed i sistemi educativi, come le leggi, non sono fatti per queste accidentalità di valori massimi, ma per la media dei valori di una serie di elementi ai quali il sistema, o la legge si voglia applicare.

Considerando che il periodo d'incubazione di quest'elemento da raporalizzarsi deve per prescrizione regoramentare essere di almeno. sei mesi, si petrebbe forse tagliare in meta, ed assegnare la prima al capitano de la compagnia e l'altra al capitano aiutante maggiore d 4°, legittimo rappresentante della collettività reggimentale, sotto la cui giurisdizione viene a costiti irsi il piotone allievi istrutori, selibene esso possa in real.a anche essere cost tuito presso la compagnia deposito per ragioni amministrative, assegnandovi poi per l'istrazione un personale di ufficiali e graduati in listintamente scello su tutto il reggimento. Ed a questo proposito sembra del ba esser molto accour'o, ad avere una sana e produttiva scuola teorico-pratica, che gli ufficiali specialmente di questa unità d'istruzione, come quelli che molto influir possono sull'ind rizzo educativo, siano scelti fra i più provetti, preferendo quelli che hanno avato per più lungo tempo diretto contatto col soldato nell'interno delle compagnio. Dunque quanto a durata parrebbe che le reclute destinate al plotone potrebbero come reclute, rimanere alle loro compagnie fin verso la metà di marzo, e quindi passare quali all'evi caporali all'unità speciale reggimentale d'istruzione, nel momento appunto in cui la stagione

comincia a permettere un largo sviluppo delle istruzioni pratiche, nelle quali naturalmente i graduati debuono essere possibilmente perfetti.

At componenti di questa un tà d'istrazione diremo, come divagazione filologica, si potrebbe proporre che venisse data la denominazione di allieri-raporali, precisamente accennando al grado pel qua e essi van preparandosi ed in analogia a quanto si pratica per ghi individui che costituiscono l'unità destinata a preparare i sergenti.

Che anche il caporale sia tiratore, puntatore, o cavaliere scelto è naturalmente desiderabilissimo; ma l'accoppiamento delle due cose non si presenta più qui con quella fisonomia di quasi necessità, con la qualcci si manifestò per l'appuntato. L'elemento gerarchico ha nel caporale di già lineamenti così spiccati che non occorre, quantunque sempre giovi, il rinforzatti con il pennelto intinto nell'abili à tecnica straord naria: se si potesse adoperare un paragone da sarti, si potrebbe dire che la manica del caporale è abbastanza ben riempita dal fregio del suo distintivo, cui non occorrono, per quanto non dissilicano, altre appendici.

Una volta c'erano nella classe dei caporali i caporali furieri e caporali maggiori: oggi non sono rimasti che questi ultimi, e di questi dovremmo per ordine logico occuparci se non fossimo indotti a fare diversamente dalla considerazione che i caporali maggiori, per quanto caporali per essenza loro, per competenze e per il distintivo competenmente rosso che ne adorna le maniche, hanno tuttavia nel nostro esercito vere e proprie attribuzioni di sergenti, perciò a noi, che non vogliamo discutere nè della loro essenza gerarchica, uè de le loro competenze, nè del ioro cappotto o g'ubba, ma sibbene apponto delle loro attribuzioni, come guida a stabilire in conseguenza quali esser devono la qualità e la preparazione del personale destinato a questo grado, a noi, ripetiamo è lecito saliare nella trattazione questo gradino caporalesco e venire addiritura al grado di sergenio.

Noteremo solamente, profittando della circostanza, che il caporal maggiore non ebbe sempre nel nostro esercito le attribuzioni che ha oggi; ma altre ben più modeste, cioè solamente quelle di tracciore con artistica calligrafia stati ed elenchi per gli ufficiali reggi-

mentali e nelle parate essere l'assistente di sinistra ad latere del l'aiutante maggiore in 2º nel battaglione. Sul cambiamento avvenuto, e dell'aumentata importanza delle attribuzioni del caporate maggiore fermia no ora un momento la molta attenzione per affermare cue la cosa fu non solo possibile, ma ha dato frutti così praticamente soddisfacenti che non e infrequente il caso che in qualche compagnia i servizi del caporal maggiore siano preferiti a quelli di un sergente.

SCRITA E PREPARAZIONE

Questo fatto avvertiamo fin da ora che ci porgera forse più innanzi occasione ad una proposta piuttosto radicale, nata precisa mente dalla considerazione della indicata preferenza a favore, fra due gradi gerarchicamente d'sferenti e con eguali attribizioni, del grado inferiore non solo nella gerarchia, ma anche nel trattamento materiale, modale e disciplinare; anomalia di cui sarà forse merito dell'opera studiare le ragioni, se non altro per curios dà analitica.

Gianti a dover parlare dei sergenti, per quanto come in seguito vedremo, vi sia luogo a fare una marcata distinzione, fra questo grado e gli altri a lui superiori, tuttavia siccome esso è in tutti gli eserciti il primo elemento di quei quadri che si sottraggono, quanto agli obblighi di servizio, alle ordinarie prescrizioni delle varie leggi di reclutamento imposti ai militari loro inferiori in grado, per imporsene volontariamente degli speciali cosi siamo costretti ad occuparsi in genere dei sergenti insieme con ghaltri graduati di truppa ai medesimi superiori gerarchicamente, ma che hanno come loro obblighi di servizio militare differenti da quelli del soldato e dei ca-

1000 I sottaffi ali evi l'entemente costituiscono nella classe dei graduati di trappa una famiglia più marcatamente militare, come quella cue s'impone più gravi doveri, ed acquista perciò diritto a un trattamento speciale. Se si considera l'esercito come la scuola militare. della nazione, i sottufficiali non sono più fra coloro che vanno a questa scuola per imparare il mestiere delle armi, ma appartengono già, insieme con gli ufficiali dei quadri permanenti, al corpo insegnante, in cui sembra giusto considerarli come corrispondenti si maestri elementari delle scuole civili. Ed è questo loro carattere spiccatissimo che li differenzia dagli altri graduati di truppa, che ci spiega come le attribuz.oni assegnate a questa classe di graduati abbiano una speciale grandissima importanza ed abbiano consigliato

e consiglino tatti i paesi che hanno eserciti poderosi a cercare con o<sub>n</sub>n, mezzo mater'ale e morale che questa casta di graduati si mantenga e per quantità e per qualità all'altezza del compito che gli ord ni m'litari vigenti in ciascun paese loro assegnano, nell'istruzione, nell'educazione e nell'amministrazione delle odierne masse armate, motto numerose, ma scarsamente e in fretta addestrate e disciplinate.

Limitandosi all'Italia, tutti samo con quanta ingegnosa cura e con quanta relativa larghezza si sia senza posa proceduto a cambiare, nell'intento di migliorarlo, il trattamento e quindi lo stato dei sottufficiali, giungendo per ultimo a sottrarre tanto la nomina loro quanto la retrocessione all'autorità dei colonnelli, e creando per questa classe una serie di garanzie analoghe a quelle che sino a qualche anno fa solamente vigevano nel nostro esercito per gli ufficiali: accordando loro, per esempio, un impiego e lire duemila dopo dod ci anni di serv'zio, e il diritto alla pensione di riposo dopo venti anni di servizio e indipendentemente dail'età (art. 18 della legge 8 luglio 4883), mentre come tutti sanno corrispondenti concessioni non sono accordate all'afficiale.

E non solo si è migliorato il trattamento, ma, i conosciuto forse che queste migliorie non assicuravano un safficiente rifornimento, si sono introdotte nei sistemi di reclutamento varie e profonde mutazioni, creando e sopprimendo appositi riparti d'istruzione, per tornarli poi sotto altra forma a ricostituire e sempre colla speranza di aver trovato la pietra filosofale che con tanta ansia si va cercando, cioè sottufficial' almeno buoni ed in buon numero

Ma la pietra filosofale forse è irreper bile, poichè l'elemento che prima dava quei vecchi sottufficiali che si lasciavano dare dei voi, dormivano con i soldati e non si sognavano neppure i tanti trattamenti fatti oggi ai loro giovani successori, quell'elemento, diciamo, è sostanzia mente cambiato; o se ancora esiste, non soddisferebbe più alie esigenze che le nuove condizioni delle m'lizie (ove col numero delle masse diminuisce il militarizzamento loro e cresce quindi la necessità di requisiti maggiori nei quadri) hanno creato, e che bisogna ponderatamente considerare prima di sentenziare intorno a questa importantissima questione di organica militare contemporanea.

Nella società civile è corrispondente forse allo stato del sottufficiale quello dell'operaio, operalo agiato se vuolsi, ma pur sempre operaio; e questi, nella società civile, si è armato con lo sciopero, organizzato e reso possibile dalle varie società matue di soccorso. contro le vere o supposte pretese esagerate del capitale, che il sentimento generale della massa lavoratrice ritiene e tratta ormai come nemico, non come sorgente necessaria ed unica della propria esistenza. Ma nella milizia alla classe, che dicemmo all'incirca corrispendere a quella degli operai della società civile, la disciplina colla ferrea sua volontà non consenti la reazione difensiva dello sciopero, nè potrà consentirla mai; per il che, chi ben considera, gli elementi che questa classe costituiscono sono in una condizione di permanente squilibrio in paragone (e il paragone è continuamente sotto i loro occhi) di quelli della classe corrispondente alla loro nella società civile. Perciò da una ven.ina d'auni a questa parte, assistiamo ad uno spettacolo, in facto ad sottufficiali, che si può riassumere nel movimento di promozione ad ufficiale degi elementi buoni, nella uscita più sollecita che possono dall'esercito dei mediocri e nella retrocessione o peggio dei pessimi. Trovo infatti che dei sottufficial' avati dagli allievi del 7º corpo dei battaglioni d'istruzione, use ti col grado di sergente in numero 4380 rimanevano, dopo otto anni soli 706, dei quali ben 247 (più di un terzo) erano già ufficiali.

E della giustezza appross'mativa di questa corrispondenza fra lo stato dell'operato nella società e di quelto del sottufuiciale nella milizia potrebbe valere come indiretta conferma il fatto che quando la mano d'opera, monché armarsi con lo sciopero contro il capitale, neppur pensava ad accumu ar i suoi prodotti per diventare essa capitale, allora non solo la mancanza dei sottufficiali non facevasi sentire nella milizia, ma essi contentavansi d'esser trattati col voi, di non avere nè camerate, no meuse speciali, e trovavano nello stato stesso di sottufficiali uno scopo che gli appagava pienamente.

È inutile dunque andare a cercare nella creazione, nell'aumento di numero, nella soppressione dei battagtioni d'istruzione la causa dei fatti che tuttodi si lamentano; poiche a questi r'parti si possono riconoscere alcuni difetti, ma è certo che essi permettevano di educare i futuri sottufficiali con una uniformità d'indirizzo e in un ambiente tanto elevato, quali sarà difficile che con altri mezzi si possano raggiungere.

Tali due importantissimi requisiti dei suddetti battaglioni erano talmente evidenti che forse non andrebbe errato chi per trovare la incognita ragione della loro generale soppressione, dopo aver loro prodigate le cure più affettuose, proponesse questo quesito: sarenbersi egualmente soppressi i battaglioni d'istruzione, se fossero costati in bilancio meno dei piotoni d'istruzione, chiamati a farne le veci? (4).

Non pochi allievi di quei riparti coll'essersi guadagnate le spalline da afficiali dimostrarono alla stregua dei fatti che i buoni elementi hanno fatto buona riuscita, benché educati nei battaglioni di
'struzione; tanto buona anzi da dover esprimere il voto che altrettanto possano fare i nuovi riparti d'istruzione. Quegli allievi almeno
perdoneranno questa divagazione dall'argomento, fatta non tanto
per rompere una lancia in difesa di quei trapassati, chè non ve n'è
forse b'sogno; quanto per rendere quasi l'estremo saluto a quei poveri battaglioni, nei quali chi ebbe l'onore di servire può meglio degli
altri apprezzare l'alto spirito militare (quello di cui c'e tanto bisogno
in Italia), che, allora aimeno, costituiva l'ambiente che quadri ed
allievi respiravano in quei riparti, lasciatemelo dire, partroppo, defanti!

Ma non è il più o meno ingegnoso modo di reclutamento da cui dipenda l'avere dei più o meno buoni, sottufficiali, in numero più grande o più piccolo: il disag'o che già fu massimo quando in fretta e con molta avved itezza da noi si ricorse all'istruzione dei battaglioni d'istruzione (2), e che ancora si sente in fatto di sottufficiali, è fenomeno prodotto come sopra vedemmo da cause politico-sociali molteplici, che si possono difficilmente forse enumerare e descrivere, ma che par nonostante si fanno sentire i i modo complesso con gli effetti loro: e siccome queste cause accennano a tutt'altro che a cessare, ci sembra sia merito dell'opera il ricercare i mezzi di essere meno che sia possibile sottoposti alle esigenze delle medesime che sono così poco confacenti agl'interessi della milizia.

A conferma dell'elevata missione che incombe sui sottufficiali, oltrechè le mille cure con le quali si procura în tutti i paesi di non

<sup>(</sup>i) L. 1,000,000 tarca. Vedi Stati di previsione della spesa pel Ministero della guerra. Anno finanziario 1888-86, e pag. 171 e 50.

<sup>2) 4</sup>º gennaio 4872. (Vedi Relazione generale Torre, leva classe 1850, 1 ag. 65).

<sup>6 -</sup> ANNO XXXIII, YOL. III.

naridirae le sorgenti d. reclutamento, possiamo citare le parole stesse con le quali ne delinea le attribuzioni il nostro Regolamento di disciplina ai cap. XV. Essi debbono inspirare con le parole e con l'esempio il sentimento del dovere, lo spirito militare, il rispetto e l'obbedienza ai superiori; devono inoltre diffondere lo spirito di corpo, le abitudini d'ordine, le tradizioni militari e mantenere e promuovere la buona armonia e la concordia. Essi devono trattare i loro inferiori con fermezza di contegno, accompagnata sempre da urbanità di modi e da imparzialità e giustizia. Insomma essi devono possedere le più belle qualità dell'ed icatore, ed hanno le più delicate attribuzioni nell'interno de le compagnie.

Ma chi possiede tutte queste belle qualita passa come una meteora fra i sottufficiali sempre assorto nella contemplazione delle spall'ne, e chi non le possiede non può essere altro che un mediocre sottufficiale ed è megl o perderlo che acquistario

Questo è lo stato attuale del problema e non altro; questo veggono e sentono coloro che vivono cosc entemente in prossimità del soldato.

In questa condizione di cose, vista oramai la difficoltà immensa di aver sufficiente numero di buoni sottufficiali, che ta i si contentino di rimanere per un tempo abbastanza lungo e che giustifichino pienamente i vantaggi che ogni tanto si aumentano, v ene spontaneo il pensiero che sarebbe ottima cosa il poter diminuire numericamente il bisogno di sottufficiali, e questi procurarsi di così buona qualità da poter avoiare, per la trafita dello stato di sottufficiale, alla conquista delle spalline, LA MAGGIOR PARTE DI LORO, lasciando eccezionalmente in quello stato quelli che si accontentassero dei vantaggi che loro si potrebbero accordare lasciandoli sino a una certa età nell'esercito permanente come sottufficiali.

(Continua).

LORENZO BANDINI Capitano di funteria.

## CAVALLERIA IN CAMPAGNA

anne Breite b

Col titolo di « Cavalerie en campagne » (1) il genera e Bonie, già conosciuto nel mondo militare per altri pregevoli lavori sulla cavalleria, ha recentemente pubblicato due opere.

Sono questi due libri, per forma, ordine, concetti, del tutto indipendenti l'una dall'altro; ma però si completano per così dire a vicenda. Mentre infatti nell'uno, con metodo teorico e quasi astrazione fatta dal terreno, si toccano tutte le questioni risguardanti il moderno impiego della cavalleria in guerra, nell'altro le stesse questioni vengono analizzate con forma diversa, applicandole a trappe che l'autore fa muovere, vivere e combattere su terreno vero e dietro una data ipotesi di gierra. In ambedue, le lacine, i vizi, le insufficienze delle istrazioni e regolamenti in uso presso la cavalleria francese e se altre d'Europa sono messi in ritievo; in ambedue sono invocate prescrizioni più confacenti all'indole ed ai bisegni dell'arma e che più da vicino segnino il costante progredire dell'arte della guerra.

ell progresso, egli dice, « oggi non va più in diligenza, ma corre in ferrovia e, quasi turbine vertiginoso, travolge le condizioni della guerra come quelle della vita e della società verso continui rinnovamenti. Ora davanti a questa febbre di trasformazioni che contraddistingue l'epoca nostra, e da cui, come le altre armi, così la cavalleria invano tenterebbe sottrarsi, è permesso, senza mancare di rispetto al regolamento e senza chiedere che ad ogni istante venga cambiato, cercare il meglio là dove si carde vederlo, non dimenticando che i regolamenti attitali rappresentano il progresso di ieri e sono come lo sgabelto per raggiungere quello di domani. »

<sup>(</sup>Ir Cavalerie en campagne, par le general T. Bovie, Paris, Libraine Militaire de L. Baudoin et C. — 1888

CAVALLERIA IN CAMPAGNA

85

Le idee nuove, interessanti, convincenti che si trovano raccolte nei di e libri in discorso, la forma brillante con che ci sono esposte, la competenza stessa dell'autore che dedicò tutta una lunga carriera allo studio dei problemi più vitali della costituzione e dell'impiego della nobile arma, ci inducono a presentare ai lettori della Revista Militare un riassanto sufficientemente esteso, nella speranza che possa tornar loro non sgradito.

Nel primo libro sulla cavalleria in campagna, dedicato al generale Février, lo scrittore dopo aver stabilito, come la cavalleria francese, abbandonati i principi che in altri tempi le diedero la vittoria, insista nel conservare una tattica antiquata e modellata sul regolamento prussiano, si propone di dimostrore che il nuovo modo di candurre le guerre offrendo a quest'arma un più vasto campo di attività, malteplici ed incessanti occasioni d'impiego, impone la necessità di un nuovo indirizzo che la renda atta ad esercitare in guerra tutta la propria missione

Esporre pertanto i principi cue regger debbono il moderno impiego della cavalleria, discutere le modificazioni che vogliono esser apportate nel servizi di esplorazione e sicurezza alla tattica del combattimento, è lo scopo di questo libro

Tutta l'azione della cavalleria, egli scrive, si massume nei due servizi esplorazione e combattimento. Senonché mentre la cavalleria francese è stata in ogni tempo brillantissima nel caricare a fondo, non poco ha lasciato a desiderare nella esplorazione.

Questa inferiorità in un servizio che oggidi si è fatto così importante è comune alle altre cavallerie d'Europa, stante la insufficienza dei mezzi da tutu adoperati per tradurlo in atto

Fatti opportunamente ricavati dahe campagne di Boemia e di Francia dimostrerelbero la verità di questo asserto anche per la cavalleria tedesca, che pur si larga messe di allori raccolse come arma strategica nel 1870. E se dopo quelle due memorabili guerre gli eserciti hanno cercato con successive istruzioni di dar regola ai grandi atti logistici di esplorazione e di coprimento, tuttavia, secondo l'autore, non si è ancora raggionto un sufficiente grado di perfezionamento e di progresso. Imperocchè le istruzioni sono tuttora troppo complicate; troppo minuziosi i particolari, e non corrispondenti alle qualità e attitudini speciali della cavalleria

Ammesso quale principio fondamentale di tattica che ogni arma debba venir impiegata in modo da poter valersi ai più alto grado delle qualità caratterist che che possiede, come si possono accettare, si domanda il Bonie, regolamenti che sanzionano dispositivi identici tanto per la fanteria che per la cavalleria?

« Mentre la più gran forza de la fanteria, egli giustamente osserva, ri-

« starlo pal no a palme; ad agire su spazi limitati approfittando di tutti gli ostacoli; ad impegnare la lotta con piccole frazioni che poi vengono e rinforzate puco a poco; ad iniziare il combattimento con debole intensità e di fuoco per aumentarla successivamente sino alla massima, la cavale leria esplica la sua potenza con un'azione su vasti spazi Essa deve spostarsi colla più grande celerità, cercare incessantemente d'intervenire e nell'azione moroà d'improvvise irruzioni, tenere raccolte tutto le sue forze per gettarsi di sorpresa sull'avversario, pari ad uragano che rosevescia e schianta ogni resistenza ».

Ciò posto, l'autore entra ad analizzare e discutere le prescrizioni dei regolamenti francese e tedesco sui servizi di s.curezza e di esplorazione e con molte e buone considerazioni arriva a deduzioni opposte a quelle da essi sanzionate

Così parlando degli ava uposti crede, e non a torto, che la cavalleria non debba guardorsi con un sistema regolare costatuito da lance di vedette, piccoli post, gran guardie e riserve.

Questi successivi scaglioni, assai opportum per la fanteria che, coll'azione lontana, prolungata, micidiale del fuoco, col lento ripiegare degli scaglioni uni sugli altri, difendendo palmo a palmo il terreno frapposto, può raggiungere lo scopo di trattenera l'inimico pel tempo occorrente al corpi principale per disporsi a combattere, mal si prestano per la cavalleria, la cui azione è rapida e fuggevole come sampo, e della quale la forza sta tutta nel concentramento delle unità.

Attaccati impetuosamento da cavalteria avversaria, quegli elementi del sistema sarebbaro rovesciati e distrutti prima di essere soccorsi dai riparti laterali, e fors'anche prima che le truppe che essi devono guardare ne ricevono l'avviso. Un semplice cordone di pattuglie, intelligenti e ben montute, spinte a qualche distanza, specie lungo le più propabili linee di avanzata del nemico, pare patrebbe megli o rispondere allo scape.

Analoghe obbiezioni si affacciano a chi esamini i dispositivi di marcia della cavalleria

La scaglionamento delle truppe in punta, testa, grosso d'avanguardia, grosso della colonna, retroguardia e fiancheggiatori, ottimo per la fanteria e per le colonne di armi combinate, come quello che oltre l'assicurare il tempo necessario allo schieramento, favorisce il dispersi in linee e schiere, si riduce ad un inutile sperpero di forze per la cavalleria. Quest'arma, dice lo scrittore francese, eminentemente aggressiva, conta tra gli altri mezzi

d'azione quello di potere con facilità fingere un attacco da una parte per portarlo celeremente sull'altra, poi sparire per riattaccare di nuovo e all'improvvise. Davanti a cavalleria avversaria quindi potendo venire improvvisamente attaccati sul fianco, dopo essere stati minacciati sul fronte, che vale avere staccata come la fanteria, una grossa avanguardia (una brigata per una divisione, un reggin ento per una brigata)? Non si avrà il tempo di richiamarla per farla concorrere all'urto, imperocché i combattimenti di cavalleria si svolgono e precipitano con una rapidità spaventosa.

I pericoli di un tale disseminamento si fanno ancora sensibili quando gli attacchi anzichė sul fianco si pronunziano contro la testa delle colonne. Posto il caso, invero, di due divisioni di tre brigate ciascona che si affrontino, ma l'una con tutte e tre le brigate riunite, l'altra con una brigata in avanguardia alla distanza regolamentare di 5 chilometri; ed ammesso che pel servizio di ricognizione, fatto egualmente bene da parte di ciascuna, ambedue sieno avvertite nello stesso momento in cui giungono fra loro a contatto, sembra razionale il ritenere cl.e la divisione concentrata gettandosi sull'avanguardia avversaria riesca a distruggerla prima che questa possa essere soccorsa. Poiché, oltre della distanza che la separa dal grosso, è d'uopo tener conto di quella che deve percorrere il corr'ere per portare l'avviso dell'avanzare dell'inimico (in totale 10 chilometri).

A confermare ciò, egli ricorda i disastri non rare volte subiti durante le guerre napoleoniche da intiere brigate di cavalleria, solo perché staccate a simili distanze dal grosso delle colonne; e l'esempio dei generali americani nella Guerra di Secessione i quali, riconosciuti i pericoli cui andavano incontro le grosse colonne di cavalleria ordinate come praticasi in Europa, vennero nella determinazione di rischiarare la marcia con semplici punte spinte molto lungi alle scoperte, e tenere concentrata tutta la massa, limitandosi a staccare in avanguardia non più di uno o due ploloni di cavalteri scelti, e a distanza non superi re ad un chilometro.

Come per la sicurezza della cavalleria in stazione, così per quella delle colonne in marcia si può adunque concludere coll'invocare dispositivi più semplici e più consoni al carattere offensivo dell'arma; all'azione pronta e risolutiva della medesima. Un cordone di pattuglie che avvolga la massa delle forze, e che segnalando da Iontano la presenza del nemico, dia a questa il tempo di prepararsi a combattere o-a ripiegare, ecco l'idea madre, il concetto direttivo del servizio di sicurezza, quale lo intende il generale Bonie e che a noi pare non potersi non accetture

In tal guisa questo servizio per la cavalleria si compenetra e si confonde

con quel o d'espiorazione, a differenza della fanteria, ai quale per le sue proprieta tettiene può disporre, per gua dars, di element esplorant e di elementi di resistenza

Qui il nostra autore passe a stadiare i espiorazione co ne prat casa attarlmente e trova che anche qui le medesime cause conducono aile stesse consezuenza.

Sopratut o analizzando i medi ech cui y ene attante l'a var scope da resplorest no satore, conceptante me que li non respondano also scopo di qui se-

E noto de ale scopo o do, l cu ed riplica una dippia u issi ne per ia conflor a chia rata a raggianger! Da ana porte se peci. Pini me attaccarsi ai suoi panni, osservarlo, seguirio in tutti i suoi movimenti; dali'illira impedire a lui ai fare altrettanto.

A discopegnore la pouda ou sa one, a ipor cudissimo. Il l'estate che estige qual a special, in he trappe designate a compre la, sono mestradi squidrom el e stacondos: del crossi delle avanguardie cregariento o origide) a distanza (5) à 5) 10 cml a. tri si i nacione vers la fe nie de esel rore Questi alla loro volta spingono avanti (5-7 chilometri) pattuglie di scoperta che divid udosi e distendendosi si, spazio estesissimo vengono a costituire una rete d'occl.i, sottile, pieghevole, che, quasi svolazzante cintura, deve avvolgere l'avversario per vedere, riconoscere e riferire su tattoció che può interessare l'autorità dirigente e concederle di operare, per così dire, a colpo-S.C 110

P. Yavatt theorete, strud, dis arze e sall and Lindgray Tinace a, poch pattighe affic and we enationed their and desires we to incorrecte di segna cre ano ra più da lontano le n fizie più naportanti

In ad l'atro di presti ele igniti di esplorazione, in posizione centra e e a distraze vaciabili see in la la terreno e la lantananza dell'ini pico, si mantengono i grissi dell'avinguardia e del a celenna in svans-operta, al fine di sociaisfare alla seconda inissione quoda cioè d'ai pe lare alla caviale, a avversar a di sfondare ad ii filtrarsi fra le magli e della gran rete, arrestarla nelle sue scoperte; combatterla e rovesciaria per avvicinarsi il più possibile alle masse nemiche retrostanti.

No masse cost in sistema in our gli olon enti covansi seagli, unti per linee su di una profondità totale di circa 16 chilometri e con un fronte di 20 a 25 chilometri per una divisione, e d. 8 a 10 per una beigata.

Ora, su un tale sistema, lo scrittore francese trova molto a ridire, e dopo considerazioni di cui non si potrebbe mettere in dubbio la gravità, giunge alle seguenti deduzioni:

CAVALLERIA IN CAMPAGNA

89

Ic Le pattuglie di scoperta, forti di due a otto cavalieri e condotte di massima da caperali, non possono dere che informazioni incomplete, contraddittorie, false, stante l'impossibilità di trovare nei caporali, specie ora che le ferme tendono sempre più a raccorciarsi, le qualità necessorie a disimpegnare la deticata e complessa missione loro affidata;

2º Disseminate su fronti estesissimi, riesce unpossibile maneggiarle e dirigerle con efficacia, e la trasmissione e centralizzazione dei loro avvisi

e rapporti è tarda, lenta e non di rado abbandonata al caso

3º Gli elementi di esplorazione (pattuglie e squadroni esploranti) scaglionati su più linee, troppo debeli per resistere ad un attacco nemico, non possono servire che per esplorare. Torna inutile perciò disseminare ed affaticare squadroni in colonno esploranti dal momento che non possono validamente appoggiare le pattuglie. Una sola linea di piccoli groppi arditi, intelligenti, ben condutti ed incaricati non di combattere ma di vedere, basta per compiere la prima missione;

4º Ma il servizio d'avanscoperta non può essere completato che mercè il combattimento. Necessita quindi portar la potenza delle offensività al più alto grado. E siccome questa risiede, per la cavalleria, nella celerità dell'attacco portato con tritte le forze di cui si dispone, così non sparpagliamento ma riunione di tutti gli squadroni nelle mani del capo, il quale potrà momentaneamente impiegarne il numero occorrente ad appoggiare la rete esplorante in quei punti dove si mostri necessario.

Come conseguenza immediata di queste deduzioni risulta che il sistema d'avanscoperta quale è usato attuol nente, devrebbe ridursi ad un cordone d'occhi intelligenti, leggero e pieghevole, esclusivamente incaricato di vedere e riferire e ad un unico grosso concentrato nelle mani del comandante per combattere. E diffatto lo scrittore ci presenta un suo progetto di esplorazione e di combattimento (Proget d'un service d'exploration et de combat) così modellato, e consacra un'intiera parte del libro a dimostrarne i pregi e a studiarne il finzionamento

Noi, senza abbracciare intieramente le sue idee, che non riteniamo applicabili a terreni rotti, coporti e fortemente ondeggiati, quali sono i nostri, non possiamo dispensarci dal seguirlo passo a passo anche in questa parte. Ce lo consigliano l'importanza dell'argomento e la convinzione in cui siamo che, dato il nuovo modo di condurre le guerre, questo dell'avan-scoperta costituisce se non l'unico, certo il principale, il più fecondo servizio della cavalleria

Chiarito come codesto servizio abbracci in sè i due dell'esplorazione e

del combatti nento, il Bonie, comincia dall'occuparsi del personale chiamato a con lurre l'esplorazione. Dovendo questa, egli osserva, essere conlocta a an di listanza senza un cintali i un ediato i richiedendo non soltanti in e ligenza i a ardire, pratica, fa iliti d'or er tarsi e di giudicare il terreno ed un coraggio a totta prova, è necessario poter disporre di un personale scolto e fornito a dovizia di queste qualità. Ora tali doti non si pissono trovare se non in chi, come l'ufficiale, ha fatto della vita militare una carriera. In lui invero, il potere della disciplina, la fiducia data dall'istruzione, l'amor proprio sviluppato dalla responsabilità, la nobile ambizione del successo, la legittima speranza di brillante carriera si congiungono per spingerlo ai più alti sforzi e ai più felici risultati

Gli elementi adunque della esplorazione (pattuglie) dov.anno essere comandate da ufficiali, e solo eccezionalmente e nei punti di più facile scoperta da sceltissimi sottufficiali. Le pattuglie stesse dovranno risultare coi piste di capitali e cavili ri anni tati per l'avanzamento.

Qualcuno patrebbe osservare che così facendo si viene a distogliere dagli elementi destinati ai combattimento un numero rilevante di ufficiali, specie quando l'avanscoperta è condotta in terroni coperti e solcati da molte strade. L'autore risponde citando il Regolamento tedesco di ultima edizione (1887) il quale non solo fa largo impiego di ufficiati per l'esplorazione, ma consignia di staccare, in casi speciali, per questo se vizio, tutti gli ufficiali di une squadrone salvo il capitano Di più fa osservare che co, sistema atto de la ni potent si pel condititamente salvalare sigli squadroni esploranti nè sui plotoni di fiancheggiamento, il numero gli ufficiali distolti è maggiore di quello occorrento a condurre le patriglie di scoperta.

Viene poscia a parlare di queste pattughe e, destinate come sono a vedere e non a combattere, le vuole piccole, di forza non maggiore di 6 cavalieri, mobilissime, dotato di grando celerità e facili a nascondersi. E per determinarne il numero occorrente a coprire il fronte di una divisione, che prende come unità di avanscoperta, si appoggia ad uno studio sul modo col quale in generale carrona le linee di comunicazione che salcano i terreni europei. Da tale studio risultando che su un fronte di circa 20 chilometri non si trovano in media più di tre o quattro strade percorribili da cavalterta ed artiglieria, ed altrettanti sentieri e strade minori intermedie, si deduce, che quattro pattuglie ufficiali sulte principali e quattro condotte da sottuffic, di sal e sec ndure, possimo bastare per e priro il fronto dalla divisione A lesson in it is a region tendo altre quettro pattingle efficiell. e quet co sott of, a l. la distaccarsi sin fancla della colonna, i e risidiorebbe che con sedici pattuglie, la divisione si troverà avvolta da una rete d'occhi intelligenti, attivi, arditi, puntati sul nemico per scoprirlo e ad un t empo impedirne le sorprese.

Un ufficiale superiore scelto dal comandante e coadiuvato da uno o due ufficiale che parlino la lingua del paese, avrà il diretto comando della rete d'esplorazione. A lui affluendo fatti gli avvisi e le informazioni raccolte, le guide, le spie, i disertori, i parlamentari e mantenendosi costantemente collegato colle pattuglie e col comando, sarà in condizioni di tener informato il medesimo ora per ora di quanto avviene.

Sia marciando che da fermo, così di giorno come di notte, il cordone d'esplorazione circonderà il grosso della truppa in avanscoperta. In marcia le pattughe percorreranno tatte le strade per le quali l'immico potrebbe avanzare e si terranno fra di loro collegate per mezzo delle vie trasversali. I cavalieri marceranno uniti se il terreno e scoperto; scagnonati se è ondeggiato e coperto, onde non cadere tutti insieme in agguato.

In stazione invece si apposteranno ai croetechi delle strade principali colle minori, e ciascuna pattuglia non avendo ad osservare che circa un chilometro a destra, ed uno a sinistra, e, forti come sono di 6 nomini, potendo dividersi per fragare il terreno fra esse interposto, la sorveglianza riuscirà completa. Perchè poi sia il più possibile assicurato il riposo al grosso, sarà opportuno stabilire un legame fra questo e le pattugiie, morcè altre pattuglie che costantemente battano la zona di terreno intermedia.

Per quanto riguarda le distanze cui debbono mantenersi i due elementi del sistema, l'autore osserva che se l'esplorazione è condotta in paese amico, e l'avversario trovasi molto lontano, le pattuglie non avendo bisogno di essere direttamente sostenute da truppe del grosso, potranno essere spinte a 15 o 16 chilometri dal grosso stesso. Senonel è giova riflettere che quando non si è, come in questo caso, ancora in contatto coll'inimico, le poche notizio che il lui si hanno, incerte e contraddittorie, non possono non tenere il comando in uno stato di perplessità e, per così dire, immobilizzato. Per uscire da un tale stato si sentirà il bisogno di allargare il più possibue il raggio d'esplorazione. Ciò non potendosi ottene e collo spingere più lontano l'intiero cordone delle pattuglie, farà d'uopo ricorrere ad estreme punte di due o tre cavalieri eccezionali e montati su cavalli scelassimi, cui verrà imposto di correre senza tregua alla ricerca dell'inimico, finchè lo abbiano trovato. Calcolando che queste punte percorrano 120 chilometri in 24 ore, si può razionalmente ritenere che lo raggiungano 6 o 7 ore dopo l'inizio della marcia della divisione.

Venute in contatto coll'avversario, esse si terranno strette ai suoi panni sino all'arrivo della rete d'esplorazione retrostante

In paese ostile, invece, le pattughe formanti cordone, dovranno essere più da vicino sostenute dalle truppe di combattimento, affinche pella loro missione non vengano arrestate da improvvise resistenze. Il terreno ed altre peculiari condizioni consiglieranno la distanza cui dovranno mantenersi. In generale non converra che superi i 10 chilometri.

Ecc. i grandi ratu con e dovrel le esser condotta l'esplorazione, secondo le idee del generale Bonie. Ma perché questa possa sempre raggiungere il suo scopo, vedere e riferire, soventi volte occorrerà combattere. Sarà allora che interverranno gli elementi destinati al combattimento.

Senza seguire l'autore nelle sue considerazioni interno alla condetta e all'azione di questi elementi, sia durante la marcia dell'intero sisteme er venire in contatto col nemico, sia una vol a preso il contatto, ci limiteremo ad indicerne le conclusioni.

Finché l'immico è lontano, e quando si opera in territorio amico, il grosso si manterrà concentrato e in posizione centrale rispetto al cordone delle pattuglie, non preoccupandosi della distanza a eni queste si trovano. Avanzerà preceduto da piccola avanguardia, seguendo la principale linea di movim nto, ed in quella formazione che megho favorisce il marciare comodo, celere, ed il risparinio delle forze dei cavalli.

In paese nemico, invece, come già si accennò, le pattughe potendo vedersi arrestate da villaggi e città ostili, strette, sbarrate od altro, le truppe di combattimento si avvicineranno alla rete di esplarazione, mantenendo la stessa formazione, e sempre raccolte nelle mani del capo. Occorrendo saranno staccati squadroni, con o senza artiglieria, per vincere quegli ostacoli o per occupare posizioni importanti del terreno. Adempiendo il loro còmpito questi squadroni raggiangeranno celeremente il grosso, affinchè il concentramento delle forze, in cui risiede la potenza della cavalleria, sia il meno possibile compromesso. Così facendo pare eli muato il disseminamento cui incontestali imente si va incontro col sistema dei squadroni esplorant, irrada ti prevent, vamente.

Arrivati in presenza del 'avversario, ed il contatto preso su tutta la linea \* non più esitazioni, scrive l'autore; un sol principio, una soluzione sola: \* combattere. Soltanto il combattimento può affe mare l'esattezza delle in- \* formazioni raccolte. Senza ritardo quindi bisogna attaccare energica- \* mente \*.

Sea tata l'idea dell'agire per astuzia, perchè di riuscita eccezionale, l'unico mezzo infallibile, egli continua, per conosecre cosa nasconda il velo che si ha di fronte, si è di romperio col mezzo del combattin ento; e, prendenuo l'iniziativa e attaccando con forze considerevoli, costringere l'avversario a mettere in vista tutti i suoi mezzi di resistenza.

Durante la lotta che ne sorgerà e nella quale tutte le forze saranno im-

93

pregate, nuclei di cavalleria si lanceranno sulle masse di fanteria retrostanti, mentre le pattuglie di scoperta cont'nueranno a guardare le strade per le quali avanzarono.

Anche in stazione il concetto cui si inspirerà la dislocazione delle truppe di combattimento, dovrà essere quello del massimo concentramento dell'unità, siccome primo fattore di potenza

A lorche la stazione duri qualche tempo, sarà conveniente far calcolo sull'impiego del fuoco, per assicurare il riposo agli uomini e cavalli Gli squad uni accantoneranno il più possibile riuniti nei villaggi situati dietro il fronte d'esplorazione, e si rafforzeranno barricando le strado e gli accessi. Attaccati improvvisamente si difenderanno col fuoco.

A completare questa questione dell'avanscoperta, lo scrittore francese si occupa unine dell'importantissimo servizio della trasmissione degli avvisi, rapporti ed ordini.

Riconosciuto difet oso il sistema delle lince di posti di corrispondenza fissate in precedenza, perchè complicato, faticoso e che porta a sperpero di cavalieri, propone quello assai più semplico, consigliato dal nostro Regoliomento di servizio in guerra. Il quale, come è noto, consiste nel far servire da posti di corrispondenza le pattuglie e gli altri elomenti dell'avanscoperta, e nello stabilire che i rapporti, avvisi cd ordini affluiscano tutti alla pattuglia che marcia sulla medesima strada percorsa dall'avanguardia e dal grosso.

Tale è il « stema proposto e studiato da generale Bonle. Ottimo, a nostro credere, in via astritta, perché inspirato al principio del concentramento delle forzo e dell'agire a masso; non ci sembra che si possa intieramente accettare, quando si ponga mente al terreno, il quale pei progressi della civiltà, tende a farsi sempre più impacciato, rotto e coperto. Come, invero, fore accorrere in tempo la massa delle forzo verso quelle parti della rete d'esplorazione minacciate, arrestate o rotte dall'irrompere dell'inimico, se ostacmi insuperabili spezzano la zona da esplorarsi in settori, ed impediscono i celeri spostamenti?

D'altra parte le pattuglie di scoporta, specie le estreme, sieno puro sceltissime e condotte da ufficiali, ma in batia di se stesse e circondate da ogni parte da difficoltà e pericoli, che servizio potranno prestare sapendosi separate dil grosso, da terreno impervio e non sentendosi sostenute?

Non è da credere che avvengano nel gran velo slega nenti e strappi pei qual. l'avversario potrebbe infiltrarsi inosservato?

Anche la direzione generalo delle pattuglio ed il loro approvvigiona-

mente, non ci sembrano facilitati con un simile sistema. Il maggior disseminamento delle forze cui si va incontro col sistema attualmente in uso, non crediamo possa compromettere i risultati del combattimento quando si ha a che fare con un terreno che non permette gli spiegamenti e l'agire fuori dalle strade, quale in generale è il nostro.

Detto dispositivo pertanto applicabile in territorii pianeggianti, scoperti e non tormentati da estacoli, non ci pare conveniente per plaghe di natura opposta.

Prima di procedere oltre nel nostro esame, non possiamo a meno di osservare come l'autore nella trattazione di questo argomento nulta ci dica intorno al modo di approvvigionare le truppe in avanscoperta, alla man.eca di dar loro il cambio, alle distruzioni o riattamenti di ferrovie, telegrafi, ecc., di cui non di rado esse possono essore incaricate. Infine come non accenni alla questione delle grand, scorrerie che tanti vantaggi diedero agli americani nella loro Guerro di Secessione, e delle quali troviamo esempi anche nella guerra russo-turca.

Esammate e risolute le principali questioni che riguardano il compito, per così dire, logistico della caval eria, quando cioè trovasi indipendente sul teatro d'operazioni e di fronte ad altra cavalleria, lo scrittore francese passa a studiarne l'azione sul campi di battaglia, altorchè è congiunta ad altre armi.

In una breve introduzione che la precedere a questa seconda serie di studi, dopo aver ricordato la profezia di Napoleone che la tattica deve cambiare ogni dieci anni, ci avverte che in essi metterà specialmente in luce le modificazioni che le muove invenzioni e le formidabili macchine da guerra adottate banno indotte nella tattica da combattimento di quest'arma. Nel seguirlo in questi suol studi cercheremo di affrettare il cammino, attenendoci alla stessa ripartizione da lui fatta nel suo seritto.

Cavalleria contro fanteria. — La lunga gittata, la celerità e precisione delle armi da fuoco moderne hanno condotto a questo punto che un attacco di cavalleria contro fanteria intatta ed in buona posizione oggigiorno è quasi una follia. Soltanto in circostanze disperate e quando si tratti di salvace l'intiero corpo combattente da un completo disastro si può fare appello all'eroismo della cavalleria perchè si sacrifichi. In questi casi l'ordine di caricare equivale per essa ad un verdetto di morte ed implica in chi deve darlo una grave responsabilità. Le perdite cui si va incontro saranno tali

da far ben calcolare se il risultato che si spera ottenere compensi l'ecatombe che si comanda

CAVALLERIA IN CAMPAGNA

La cosa cambia quando la fanteria commeia ad essere scossa ed il suo fuoco a diminuire. Allora un ardito ed energico attacco può tentarsi con profitte

Sarà però sempre d'uopo tener conto delle modificazioni che la potenza ognor crescente del fuoco moderno impone alla tattica di combattamento della cavaderia, e dimenticare i modi d'impiego e i dispositivi che in altri tempi le valsero la vattoria.

Sut campi di battaglia d'allora le varie armi cercavano il vicendevole appoggio col mantenersi riunite e saldate fra loro su ristretto spazio tanto nel periodo d'aspettativa o preparazione che durante e dopo l'azione. L'inferiorità delle armi da fuoco, la breve distauza che separava i due avversari, permettendo alla cavalleria di stare a contatto della propria fanteria, le facilitavano il mantenersi costantemente in agguato del momento opportuno per agire e l'irrompero improvviso e a funa sall'inimico passando fra gli intervalli dei battaglioni non appena codesto momento fosse arrivato

Impiegare oggida e più ancora in avvenire, una simile tattica sarebbe un volere l'annientamento dell'arma: è facile il capielo.

Ne emerge che durante il periodo di aspettazione essa dovrà tenersi fuori della portata dei proietti; cercare di spuntare, e guadagnare le ali dello schieramento avversario, avanzando coperta diotro la irregolarità del terreno e respingendo la cavalleria nemica, durante l'azione; piombare sui fianchi e alle spalle dell'inimico quando la fauteria amica pronuncierà lo sforzo supremo

Sulla verità di questi principi, dimostrata non solo dal regionamento ma da tutte le grandi battaglie (Woërth, Sedan, Beaumont, Gravelotte, Saint-Privat) del 1870, l'autore si appoggia per condannare la ripartizione della cavalleria, generalmente adottata, in cavalleria indipendente (divisioni), e cavalleria divisionale addetta ai corpi d' armata o divisioni fanteria. Propone invece una partizione dell'arma in tre grandi servizi: cavalleria indipendente, cavalieria d'esplorazione, e squadroni divisionali.

La prima, costituita in unità di due o più divisioni, ad immediata disposizione del comandante supremo, per essere implegata a massa tanto sui campi di battaglia quanto sul teatro d'operazioni nel modo e nel momento che a lui sembreranno più opportuni; la secondo, formata dalle brigate non assegnate alla cavalleria, indipendente per affidarle l'esplorazione e il cuoprimento logistico. Le brigate, riunite in divisioni sarebbero poste sotto la dipendenza dei comandanti le armate ed adoperate sul fronte d'operazione delle armate stesse. Venendosi a distaccare un corpo d'armata

od una divisione gli sarebbe momentaneamente assegnate quel numero di re-gimenti o brigate rilenuto necessario.

infine squair ni divisional, in numero di una per ogni divisi ne di fanteria, avrebbero per compito le esplorazioni tattiche, il guardare e il collegare le colonne, e il servizio di guide. Potrebbero formarsi con riservisti intelligenti, con volontari di un anno, e con cava li di requisizione. Che assegnamento poi si possa fare su simile truppa, proprio noi non sapremmo dire!

Giunto l'istante in cui la cavalleria è chichiata ad agire, quale sarà la formazione di carica?

Quale il modo migliore per esplicare l'urto?

Se la fanteria è già scosso, ed il suo morale talmente depresso da non richiedere che piccolo sforzo per essere rovesciata, nembi di stormi si precipiteranno nelle lesioni prodottesi nella sua linea di fuoco ed avvolgendo da fronte, da fianco e da tergo gli sparsi nuclei, li costringeranno a deporre le armi. Squadroni di riserva in formazione chiasa, intanto, si terranno pronti a frontegg'are gli insulti della cavalleria avversaria

Che se invece la fanteria è ancora in pieno possesso di tutto il suo morale e di tuti i suoi mezzi di resistenza, e tanto più se vincitrice, l'autore, ricordandoci la carica di Montereau nel 1814, indica come unico mezzo di lanciarsi, formati a massa, su di un punto della linea nemica e, trascuran lo le perdite, praticarvi una breccia. In questa si getterà la riserva, per scuabolare e disperdere i grupp, avversari.

Cavalleria ed artiglieria contro fanteria. — Di fronte a fanteria, l'azione della cavalleria, difficile, assai delicata e pericolosa finchè questa è sola, si rende più patente e di più facile applicazione, allorché viene direttamente appoggiata da artiglieria. La forza d'urto dell'una, e la massima azione lontana dell'altra, unite assieme ed impiegate con costante e sapiente accordo fanno possibile il tormentare da lungi la fanteria, renderle penosa la marcia, costringerla ad inutili movimenti per stancarla e snervarla, senza che per ciò le due armi corrano pericolo di compromettersi.

Ma per ottenere accordo d'impiego, costante e vicendevole appoggio è necessario che queste sieno sempre in condizioni di seguirsi. Di qui l'importanza dell'artiglieria a cavallo. Per essa la cavalleria ha facilitato non solo l'operare sul teatro d'operazioni ma ancora i larghi aggiramenti, gli spostamenti e l'irrompere contro la fanteria sui campi di battaglia.

In base a tale premessa, l'autore considera separatamente l'impiego di queste due armi così combinate sul campa di battaglia e fuori.

Sui campi di battaglia, da prima la cavalleria per aver libero il proprio agire deve cercare l'avversaria, combatterla senza tregua e scacciarla del terreno d'azione. Poscia, nell'offensiva, minacciare da fronte e alle spalle le riserve della fanteria nemica per arrestarle ed impedir loro di accorrere sul punto sul quale la fanteria amica vuol fare lo sforzo massimo. Intanti l'artiglieria, già stabilitasi in posizione opportuna, avrà aperto il fuoco contro dette riserve collo stesso intendimento di costringerle a rallentare la marcia od anche ad arrestarsi

CAVALLERIA IN CAMPAGNA

Nella difensiva invece l'artiglieria dirigendo il suo fuoco sulla fanteria che avanza all'attacco e la cavalleria minacciandola sui fianchi, la costringeranno a rallentare il suo movimento e così concederanno tempo al contrattacco di effettuarsi

In conclusione, si tratti di offensiva o di difensiva, la cavalleria che abbia allontanata l'avversaria e che, co nhinando opportunamente la propria azione con quella dell'artiglieria, riesco ad arrestare o ratlentare la marcia della fanteria nemica, assicura alla propria la riuseita dell'attacco o del controatlacco.

Anche fuori del campo di battaglia il primo obbiettivo cui deve mirare la caval oria sarà que lo di combattere e di sperdere la neunea. Vincurice, patrà leggere sul giuoco dell'avversario come in un libro aperto; vinta, l'immico coprirà di una fitta benda gli occhi delle truppe che essa doveva rischiarare ed informare.

« Quale è infatti, dice il Bonie, la condizione di una truppa che si av-« vicina al combattamento dopo di essere stata privata della sua cavalleria? « Agisce in vista di tutti non potendo più nascondere ne i suoi movimenti, c nè le sue deholezze, mentre le pattuglie dell'avversario la seguono passo « a passo, contano le sue unità, prevengono il comandante della sua cele-« rità di marcia, dei suoi alt, delle stato dei soldati, del posto dei cone vogli, ecc.

« E mentre l'uno avanza indeciso e perplesso, quasi fosse cieco, l'altro, a informato costantemente della direzione delle sue colonne, del punto « dove l'attacco si mostra più favorevole, e del momento più opportuno « per condurlo, giuoca la partita a colpo sicuro »

A questi vantaggi bisogna aggiungere l'azione disorganizzatrice che si può generare nelle truppe prive di cavalleria, mentre vanno approssimandosi al campo di battaglia coll'attaccarle da lontano con cavalleria e artiglieria.

Approfittando dei passaggi difficili e dei punti più indicati del terreno, stabilendosi successivamente su di essi ed impiegando il fuoco dell'artiglieria, quello di cavalleria appiedata e, se possibile, l'urto dei cavalli, si obbligherà la fanteria avversaria a continui spiegamenti, a fanca estrema, a perdite materiali e soprattutto morali.

L'intervento dell'appledamento della cavalleria, di cui qui è evocata l'immagine, è addentallato allo scrittore francese per occuparsi anche di questa questione, grave, co uplessa, e tattodi soggetta a controversie. Vi consacra un apposito capitolo. In esso, esponendo in riassunto quanto al riguardo ha diffusamente trattato in un'opera già conosciuta ed apprezzata dal mondo letterario militare (1), accentia all'importanza data al combattimento a p edi dalla guerra moderna; ai casi d'appiedamento, si modi di sua attuazione, e all'impiego combinato di artiglieria e cavalteria appiedata. Cone ude col cire come questo servizio, quando bene inteso, non possa paralizzare lo slaucio della nobile arma, la quale anza per esso vedrà aumentato il proprio campo di attività, la sua indipendenza e la sua pot nza

Cavalleria contro cavalleria. - Stabilito come i precetti che oggi reggono la condotta dei combattimenti dei grossi corpi di cavalleria siano più complicati e meno opportuni di quelli che indirizzarono alla vittoria la cavalleria francese nella spiendica epopea napoleonica, il nostro scrittore prende a discutere il dispositivo di combattimento ideato dal generale tedesco von Schmidt, ed ora da tutti adottato; e, messine in luca i difetti, invoca che si ritorm a quelli più facidi usati da Marat, La Salle, Kellermann, Klein ed altri della pleiade illustre sorta con Napoli one.

Appoggiandosi ad un principio che non si può non riconoscere vero, che cioè durante l'azione solo il capo deve inspirare e dirigere il combattimento, crede biasimevole lo scaglionamento della 2º e 3º schiera sui fianchi della 1ª, cui s'informa lo schieramento in paro a, come quello che toglie al comandante la facoltà di modificare il suo piano; lo obbliga di concedere ai copi in sott'ordine intiera Lbertà d'azione e trae a combattimenti il cui esito è abbandonato al caso perché mancanti di unita di azione, d'impulso e di direzione.

« Tutte le qualità che fanno così potente la cavalleria, egli dice, trovano a la loro applicazione soltanto nel concentramento delle forze nelle mani « del capo. A lui, a lui solo spetta la responsabilità di cogliere il lato dea bole dell'avversarlo, ed il momento opportuno per attaccare; di giudi-« care il numero delle unità che bisogna successivamente impegnare; i « punti di resistenza da battere, i colpi necessari a rompe li

<sup>(1)</sup> Étude sur le combat à pied de la cavalerie.

<sup>7 -</sup> ANNO XXXIII, VOL. III.

Tale autorità magistrale e dirigente, egli non deve dividerla con alcuno. Ai suoi luogotenenti la cura di eseguire gli ordini ricevuti; ma al
comandante il seguire e condurre le diverse fasi del combattimento, il
rispondere alle finte e ai colpi del nemico; il gettare a tempo sui punti
che vanno indebolen losi il necessario rinforzo; il rannodare presso di
c sè gli scaglioni che hanno caricato e lo slanciar i di nuovo sull'obbiettivo da spezzare, rimanendo sempre l'ispirazione, il pensiero, l'animo e
t il soffio ardente che dànno la vittoria

CAVALLERIA IN CAMPAGNA

« Il dispositivo, pertanto, di una divisione di cavalleria che stabilisce « due dei suoi tre scagliani sui fianchi è assolutamente contrario alla po- e tenza dell'arma »

Oltre di ciò il Bonie trova e dimostra che un tale schieramento non risponde neppure alle altre condizioni riconosciute in ogni tempo necessarie ad un buon impiego tattico: come sarebbe facilità di appoggiare le linee che operano; possibilità di celere concentramento di tutte le forze sull'una o l'altra ala minacciata dal nemico; necessità di avere sempre sottomano una riserva fresca, per assicurare il risultato finale; prontezza di rannodamento si nel caso di vittoria, che di sconlitta.

Anche la protezione dei fianchi della schiera d'urto o 1º lines che si vuole ottenere mediante lo scaglionamento delle altre due, egl. non crede sia assicurata.

Invero, osserva, la cavalleria accet ando il combattimento coll'avversaria, non può attenderla da pie' fermo, ma dovrà correrle incontro, cercando anzi di prevenirla. Ne viene che le due schiere nemiche, precipitandosi l'una contro l'altra giungeranno ad urtarsi prima che le seconde schiere abbiano il tempo di arrivare sul loro fianco

Nè meno deplorevole è, secondo lui, la prescrizione di appoggiare, per quanto possibile, uno dei fianchi ad ostacoli del terreno o quanto meno con artiglieria. Imperocchè, egli scrive, così facendo voi preparate il giuoco all'avversario, il quale, lungi dall'imitarvi, non vi attaccherà da fronte, bensì sul fianco scoperto ed obbligandovi a cambiare di fronte più facilmente, potrà battervi e rovesciarvi sull'ostacolo o sull'artiglieria cui prima vi appoggiavate.

Da queste ed altre considerazioni, che sarebbe troppo lungo il riportare, emerge tutta la convenienza di adottare un altro dispositivo di combattimento, regolare, uniforme, conescimo da tutti sin dal tempo di pace, e tale da far scomparire gli inconvenienti lamentati dallo scrittore francese. In altri termini, un dispositivo che agevoli il concentramento delle forze sotto l'immediato e personale comando del capo; permetta il passaggio dall'ordine di marcia allo spiegamento in linea, senza dover ricorrere a movidine di marcia allo spiegamento in linea, senza dover ricorrere a movi-

menti e formazioni preparatorie; favorisca i cambiamenti di direzione e tenga incerto l'inimico sul punto sul quale si vuole condurre lo sforzo massimo

Posto il caso, ad esempio, di una divisione di 3 brigate che marci verso il nemico colle brigate l'una dietro l'altra e ciascuna in linea di masse, giunto il momento di attaccare, essa dovrebbe regolarsi così:

La 1ª linea si spiega tutta in lin a senza movimenti intermedi e senza lasciare indietro alcun squadrone di rincalzo e si precipita con furia froncese sull'obhiettivo che gli è indicato dal comandante della divisione.

Le altre due lince intanto, mascherate dello spiegamento della 1°, si portano su di un fianco. La 2° si scinde in due scaglioni in massima di un reggimento ciascuno. Di questi, uno è lanciato sul tratto di linea nemica che gli sta di fronte per romperla; l'altro è tenuto dal comandante la linea in riserbo per parare ai casi imprevvisti.

La 3ª linea, costituente la riserva, rimane nelle mani del comandante la divisione che se ne serve secondo i luoghi e i casi per controbattere i scaglioni nemici che tentassero spuntare e cadere sui fianchi delle linee impegnate; per ristabilire ii combattimento la dove si mostra pericolante: spezzare le ultime resistenze; sosienere gli scaglioni rovesciati, colpendo da fianco e da tergo il nemico disgregato che insegue.

Per raggiungere questi scopi il generale impieghera il necessario numero di squadroni, avvertendo di non impegnarli tutti, imperocenè il successo finale è sempre di chi ha nelle mani la maggior quantità di forza fresca per gettarla sull'avversario disunito dopo l'urto

Con un tale dispositivo il generale Bonie ritiene tolta ogni compl'eatezza; reso facile l'impiego delle due prime linee, non esigendosi per questo che movimenti quasi istintivi e alla portata di qualsiasi capo; evitati i frammischiamenti fra le unità, essendo ogni schiera formata da una brigata; garantita l'unità di comando ed il rannodamento: ed infine assicurato il vantaggio di presentare sempre al nemico schiere della stessa forza qualunque sia la parte da cui si pronunci l'attacco, e di tenerlo incerto sul punto sul quale si farà lo sforzo maggiore.

È certo che anche così operando l'impiego della riserva richiederà sempre tatto e perspicacia. Oltre al soddisfare alle difficili e delicate missioni suaccennate, essa deve servire da costante punto di rannodamento per le varie schiere che hanno caricato. Ora questa operazione del rannodarsi, di quasi impossibile esecuzione quando le linee agiscono indipendenti, e che non hanno lasciato indietro nessuna base di radunata come avviene col dispositivo attualmente in uso, è di capitale importanza e segna tauto pel vincitore quanto pel vinto, la fase più delicata del combattimento,

CAVALLERIA IN CAMPAGNA

101

sia che si tratti di inseguire, sia di riformare gli squadroni spezzati e confusi. Per questo la riserva è tenuta costantemente sotto il comando del generale di divisione, il quale coll'impiego di essa diventa realmente l'anima ed il pensiero che dirigono e danno impulso al combattimento.

Nei combattimenti che le divisioni di cavaileria sono chiamate a sostenere contro altra cavalleria, od anche contro fantoria, è d'uopo tener conto ti un altro elemento importantissimo e che ogni giorno va sempre più facendosi potente, vale a dire dell'artiglieria a cavallo. A stud'are la parte che questa deve avere in codesto combattimento e determ'naria la condotta, l'a itore impiega un intero capitolo, di cui qui tratteggiamo i punti saglienti

La cavalleria esplica la sua proprietà tattica mediante il movimento; l'artiglieria invece col fuoco fatto da piè fermo. Da questo opposto modo d'azione ne nasce che la duo armi nel loro duello contro cavalleria non possono materialmente tenersi fra loro legate sotto pena di paralizzarsi a vicenda. Riusciranno per contro a prestarsi un mutuo e costante appoggio conservando ciascuna indipendenza d'azione.

A queste condizioni la cavalleria potrà spiegare tutta la sua iniziativa ed audacia e non si vedrà costretta o sospendere o rallentare il suo agire per lasciar tempo alle batterie di interventre; e l'artiglieria non correrà pericolo di vedersi paralizzata come potrebbe succedere quando fosse tenuta in contotto degli squadroni.

Giova altresi osservare che nei combattimenti di cavalleria contro artigheria non è che un ausiliare di cui la cavalleria non deve preoccuparsi se non vuole perdere di vista il suo scopo finale, che è l'iniziativa dell'urto portato colla massima potenza.

Nessun squadrone pertanto dovrà essere distolto per attaccare le batterie dell'avversario o difendere le proprie. Esse apporterranno alla cavalleria che avrà saputo battere e disperdere la nemica. Attaccata l'artiglieria penserà a difendersi da sè stessa col parcarsi e col fuoco dei cannonieri

Premesso ciò, l'impiego dell'artiglieria a cavallo che accompagna una divisione di cavalleria, può riassumersi così

Nella marcia avanti, la divisione avrà spinte le sue punto illiciali a cereare il contatto col nemico, e due squadroni saranno 'in avanguardia a distanza non maggiore di due chilometri dal grosso Con essi si terrà il comandante. Fra l'avanguardia e il grosso marceranno le batterie, sostenute da un plotone, il quale avrà per incarico, non di combattere, ma esplorare e riconoscere il terreno e mantenere le comunicazioni colla cavalleria

Avvenendo che durante la marcia, le pattuglie d'esplorazione siano ar-

L'attate da ostacoli che bisogna sforzaro, come ponti, villaggi, strette, ecc. l'artigheria entrerà in scena per far cadere le resistenze, o così pure accorrerà e si spingerà innanzi allorchè fosse segnalato che l'immico, incanalatosi in una stretta, sta per sboccarno, nello scopo di giungere a battere le teste delle coionne ed infliggergli perdite sanguinose.

E quando shoccheranno i grossi, oppure quando da lungi si disegneranno le masso nemiche, essa, che avrà precedute le troprie truppe e rettificato il tiro, cercherà di cuoprirle di fuoco, e così continuerà sino a che i squadre ni retrostanti si ne priiveti, spiegati e lanciati all'attacco Allora sarà giunto il momento di sospendere il fuoco. Continuerà però ad osservare il terreno circostanto per essere pronta a riapririo contro quelle truppe che, durante la mischia, accorressero al soccorso dell'as versario.

Risolatasi la mischia, inseguirà col fuoco gli sclami nemici rotti ed in citirata, oppure tenterà di trattenerli se vincitori, occupando in ambedue i casi nuove posizioni.

la questo suo operare, sia avanti come durante e dopo l'urto, l'artiglieria, al pari della cavalleria, dovrà spiegare la maggiore audacia espingerla sino alla temerità.

Queste sono le considerazioni che il generale Bonie presenta ai lettori intorno alla tattica moderna della cavalleria.

Sebbene alcune di esse possano per avventura non convenire a tutti e qualcuna anche prestarsi a severa critica, pure ci sembra che nel loro complesso siano tali da meritare una seria attenzione, specialmente là dove differiscono dalle ideo e dai precetti sanzionati dalle istruzioni e regolamente in uso.

Da dette considerazioni sembra emergere una verità non abbastanza riconosciuta da molti, che cioè il concentramento delle forze e l'agure a massa sono per la cavalleria la condizione sine qua non di ogni buon risultamento

Appare conformato altresi che se per le muove e micidialissime armi da fuoco, quest'arma, di fronte a fanteria, vede diminuita la sua potenza, per contro le si dischiude innanzi un vasto orizzonte di attivita quando trovasi combinata con artiglieria a cavallo.

Allera, per soddisfare alla propria missione, ben di frequente le occorrerà percorrere spazi sterminati; sostenere celeri e faticose marce. Dovrà per conseguenza poter disporre di buoni cavalli e opportunamente preparati. Senza di ciò le forze vive della cavalleria ed anche dell'artigl'eria, chiamata ad accompagnarla, sarebbero annullate.

Per questo l'autore francese chiude il suo scritto con uno studio sul

lavoro cui sottoporre i cavalli, sulle razze, sui modi di allevamento, ecc., che meglio convengono allo sviluppo della potenza cavalleristica dell'arma.

Dato uno sguardo alle condizioni dell'allevamento francese nei suoi rapporti colle rimonte per l'esercito, viene a trattare delle razze che, secondo il grado del sangue del cavallo, distingue in puro sangue, tre quarti di sangue, mezzo sangue, e razze ordinarie o comuni

Per determinare da quale di queste razze convenga trarre i cavalli da sella e da tiro occorrenti all'esercito, esamina separatamente la qualità che richiedensi nel cavallo da ufficiale; in quello da truppa e in quello destinato al tiro. E però consiglia agli ufficiali addetti al servizio di stato maggiore, agli ufficiali d'ordinanza e a quegli ufficiali di cavalieria che saranno obiamati in ogni reggimento ad eseguire lontane esplorazioni e punte a grandi distanze, cavalli di puro sangue come quelti che dotati di grande velecità e di fondo sono capaci di fare in un dato momento i più grandi sforzi.

Per la massa degli altri ufficiali di cavalleria ritiene conveniente il mezzo sangue, il quale riunisce tutte le condizioni per portare un forte peso e sostenere un lungo e vigoroso lavoro

Fornire tutti gli ufficiali dell'arma di puri sangui, come qualcuno vorrebbe, non sembrerebbe egualmente opportuno visto il nutrimento e le cure speciali che un tale cavallo esige e tenuto conto del suo carattere nervoso, irrequieto, irritabile, il quale mal si confà colle dure esigenze della guerra e con quelle del servizio e delle esercitazioni us iali.

In quanto alla scelta del cavallo di truppa vaolsi osservare che se da una parte i bisogni della guerra moderna, che richiedono dalla cavalleria in certi momenti una celerità e resistenza di andature straordinarie, consiglierebbero cavalli di molto sangue; dall'altra il comp esso delle speciali qualità che si veg a me in un cavallo mantare lo sionsigliane. Per ciò il generale Bonie propone per la cavalleria leggera francese, che esige vigore, fondo e elasticità cavalli del mezzodi; pei dragoni eavaili che si avvieinano al mezzo sangue, ben formati, di forte ossatura e di solide membra; pei corazzieri cavalli fra il quarto di songue e il mezzo sangue, elu e tarchiati

Infine pel traino delle art'glierie occorrendo animali docili e forti, resistenti alle intemperie, di pelle ravida, non facile a venir ferita dai finimenti, consiglia cavalli di razza comune, di media tagha (da 1 metro 50 a 1 metro 57) di forme regolari e proporzionate, larghi di petto e molto membrati.

A complemento e come chiusura dell'argomento, l'autore si occupa di precisare la quantità di lavoro che razionalmente si può domandare al cavallo di truppa în tempo di pace e in tempo di guerra. Dopo aver osservato che mentre si è giunti a calcolare con precisione quasi matematica il lavoro a cui si può sottoporre ii cavallo da corsa e da caccia, altrettanto non si è potuto fare per quello da truppa; con opportune e saggie considerazioni e con esempi storici dimostra, come il modo di allevare in tempo di pace i cavalli, quale è inteso e consigliato da molti, porti a tristi conseguenze. I cavalli di truppa che vi sono assoggettati non durano più di sette anni in luogo di dodici come si avrebbe diritto di ripri mette si, ed qua volta entrati in compagna si no incapaci di resistere alle fatiche ed alle privazioni, per poco che queste si prolunghino. « Il cavallo militare, egli scrive, deve partire per la campagna in florido stato e di nutrizione (embonpoint) perchè possa vivere a proprie spese quando e sarà costretto di subire le dare prove della guerra ».

Per conseguenza in tempo di pace esso dovrà essere una specia di serbatolo di forze costantemente alimentato, mediante un esercizio saggio e ben regolato; serbatolo cui si dovrà ricorrere con moderazione affinchè vi rimanga sempre una riserva pel momento del bisogno.

Due ore e mezzo di lavoro al giorno sembra un limite giusto che soddisfa a tale esigenza, data la razione di biada che giornalmente è somministrata al cavallo

Una volta in campagna invece non sarà più il caso di riguardi, ma bisoguerà raccoghere il frutto delle cure e spese sostenute.

I limiti pertanto entro ai quali in tempo di pace dev'essere mantenuto il lavoro, in guerra potranno essere allargati fino agli estremi, avvegnachè la potenza di resistenza del cavallo sia tale da sorpassare quanto al riguardo in generate si può presupporre.

Esperienze all'uopo fatte permettono di asserire che in campagna si può chiedere al cavallo per più mesi consecutivi un percorso giornaliero di 50 a 60 chilometri ed anche corse straordinarie di 120 chilometri in un sol giorno.

Che nessuna prova arresti dunque, conclude l'egregio scrittore fran cese, poichè con una cavalleria condotta arditamente non esistono mis stoni impossibili a compiersi ».

Giunti al termine del presento resoconto, ci sembra di essere autorizzati a ripetere anche una volta, che lo scritto del generale Bonie merita seria attenzione per parte non solo degli studiosi di cose militari, ma anco e soprattutto degli ufficiali dell'arma e di coloro prepisti ad indirizza la nel lavoro di pace, e chiamati a condurla alle vittoria in guerra

Ouvre Lucas Maggiore di Cavalleria

# MILIZIA TERRITORIALE

of Fastiger as

 Ma l'animo el esporienza si la guadaguare loro con il modo dello armarli, esercitardi ed ordinorli « Machiavelli, Ragion, sull'aris della guerra.

La milizia territoriale è il second'anno che vien messa a prova con chiamate d'intieri battaglioni, e non mancano i termini più essenziali a giudicare della bontà di questa istituzione, ch'è di tanto interesse per l'avvenire dell'esercito e perciò del paese Ci dà essa speranza di presto e pienamente corrispondere al suo scopo? Nel complesso il saggio è ben riuscito, riguardo al buon volere e al'e attitudini degli ufficiali e della trappa, ma si sono avvert ti anche cafetti, che se non erano mattesi e per ora rimangono esteriori convien tosto correggere, chè non ne venga pregiudizio alla vitalità delle nostre forze di terza linea. A proporvi rimedio, sia lecito parlarne schiettamente

-7

L'esercito territoriale, con 19 classi di terza categoria, ne comprende altre 7 di prima e 10 di seconda; ond'è fornito circa per metà, d'un contingente d'uomini, che hanno avuto istruzione militare. Alcuni pur dei rimanenti l'ebbero in t'ri a segno od in chamate, tutti instene trovansi nel fiore dell'età e nel pieno sviluppo dell'intelligenza; sicchè la truppa di milizia è di per sè eccellente, e i hattaglioni dopo pochi giorni, e marciano hene e

manovrana in modo che soddisfa, ed eseguiscono in buon ordine e con ottimo spirito le passeggiate e qualche piccola fazione

Ma perchè le felici disposizioni di questa massa non abbiano a disperdersi, nel suo passare d'un tratto a vita militare, e per brevissimo periodo, da quella cittadina, dove il popolo (colpa del tempo nostro, e pernicioso abbaglio di libertà) è lasciato a sè stesso, le chiamate per istruzione han da esser frequenti e di più giorni che non gli otto concessi dalla legge 1876 o i trenta ogni quattr'anni che furono poi fissati dal decreto del 17 maggio 1883: e debbono essere compiute in ogni loro particolare, e meglio preparate

Ed ecco, all'uopo, quello che l'esperienza ci consiglia.

In Non si dia facoltà di dormire fuori di quartiere e di non stare al rancio; chè le consustudini domestiche e la cittadinesche non conferiscono punto ad inclinare gli animi al contegno marziale ed all'obbedienza L'ore serali, se non altro, di giornate ormai rot e pel lavoro, sono un grande incentivo di dissipazione, con probabilità di gravi conseguenze per chi, spogliato o no dell'uniforme, si reputa soldato solo a mezzo.

2º Si deponga l'idea che la corta durata del servizio in questa terza parte dell'esercito, che se vien dopo l'altre due non dev'essere manchevole o scadente, rende opportuno il largheggiare nell'osservanza della disciplina. Un così scarso numero di giorni di presenza sotto l'armi, porta che il cittadino da un istante all'altro, sotto gli occhi de' suoi compaesani, ai quali deve incutere rispetto, prenda un atteggiamento militare; e perciò nei riparti di milizia la disciplina è da tenersi con severità, senz'alcuna lentezza o esitazione. Ma così non si pensa da per tutto; e se presso un distretto, a un primo appello d'uomini di terza categoria, ufficiali in servizio permanente hanno una volta tollerato in rango il cicaleggio e la disattenzione, che meraviglia, se anche adesso il modo di condursi della truppa di milizia e nelle file ed alla spicciolata in ore libere, non è stato dovunque il più esemplare? Dove però non tituhammo nel punire, fu tosto assicurato un ordine perfetto

3º Sia sempre pronto tutto ciò che occorre per le chiamate, e non l'armi soltanto e l'equipaggiamento, ma anche il casermaggio, nè vi faccia difetto cosa alcuna; che nella rapida sistemazione dei riparti, un istante d'incaglio e d'incertezza è subito avvertito da uomini non rozzi o indifferenti come reclute, ma avveduti e disposti al malumore. E qui non istaremo a dire se i distretti sien sempre preparati a eseguire con prestezza e precisione le moltephoi operazioni di loro spettanza; ma i locali di cui possono disporre per acquartierarvi le milizie, oltre a peccare d'angustia, in generale mancan degli accessori più importanti, o non gli hanno adopra-

bili. Il che produce inconvenienti, che sarebbero in parte da ovviarsi, se le maggiorità di battaglione fossero costituite quattro giorni avanti al presentarsi della truppa, sì che i maggiori e i loro autanti non avessero a prendere in compendio nessuna consegna, e non mancasse il tempo di supplire a tutto ciò che fosse insufficiente

4º La truppa di milizia nelle sue competenze non dev'esser trattota con grettezza. La ritenuta di ventun centesimi sopra l'assegno di novanta al giorno, vada pure per la massa generale, è rilevante, e tutt'altro che provvido è il non conceder nulla per la prima giornata di presenza. E ritenere il costo di riparazioni, che non sieno di guasti o di rotture, ma sol di puliture all'arma, è misura impolitica con gente, a cui va mantenuta viva in animo una scintilla di pobile impulso

 $\Pi$ 

Ma lo zelo e con esso l'istruzione, urge che sien perenni in chi è desegnato ad un comando.

Ed i graduati di bassa forza, che per lo più hanno dimenticato tutto quel che sapevano, basterà richiamarli insieme agli ufficiali, perchè rinfreschin la memoria delle cose obliate, o imparino quelle aggiunte o che furon soggette a cambiamento, intanto che trovavansi in congedo; ma per ciò che concerne gli ufficiali, molto più v'è da dire e da proporre.

Nella legge del 30 giugno 1876, che costitui la milizia territoriale, a trar profitto di tutto il valore di capacità e d'inclinazione all'esercizio delle armi, che di solito esiste in un paese uscito, come il nostro, da una serie di guerre nazionali, coll'articolo 4º fu concesso a tutti i cittadini di poter conseguire i vari gradi, fino a quello, inclusivo, di tenente colonnello. Ma col regio decreto del 2 maggio 1880, esecutivo della legge per la formazione dei quadri, nel determinare i titoli occorrenti a chi aspirasse alla nomina d'ufficiale, fu disposto che potesse e esser chiamato presso un distretto, corpo od istituto militare, per dar prova della sua attitudine all'esercizio del grado a domandato.

Si prudente misura perchè non fu applicata, a toglier via ogni pretesto ed argomento di censure?

E l'apparire dei nuovi ufficiali, perchè all'esercito non fu annunziato con parole atte a distruggere ogni cattiva prevenzione?

V'era bisogno d'abbozzare i quadri, salvo poi il migliorarli e completarli in seguito; ma il rimuovere gli effetti d'una celerità troppo affrettata, è sempre più penoso e vuol più tempo del procedore adagio e con cautela, e per quelia pr stezza nol ci trovatamo in con lizi m- assai scabrosa. Agli ufficiali di prima linea, già non edificati d'aver visto sorgere pruna i complementari e quindi i mobili, non piacque punto di trovarsi a flanco i terzi sopraggianti e improvvisati; e un certo loro cruccio non sempre celato, o provoco o avvaloro il biasimo, che cominciando da scelle meno buone, non fac.li a evuarsi in sì gran numero, s'estese quasi subito anche all'altre. Onde poi gli spiacevoli incidenti di richiami al dovere per mancato saluto, e certe raccomandazioni superiori a dipendenti circa i loro rapporti personali con i territoriali audati ni corpi per istruzione, e, sal principio, il ritirarsi più o meno palese degli attivi dat pubblici luoghi, ove si presentassero i non graditi camerati, e l'esclusione preventiva, in qualche mensa, dal novero delle persone ivi ammissibili per invito. E la parte del pubblico, che nulla fa e tutto invidia, e coloro che in nome del progresso non fan che contrariarne ogni vera espressione, presero a malignare sulle nomine dei non ex-militari, dacchè gli ex-militari volgarmente sembrerebbero più atti ad assumer comandi, laddove poi dunostransi, sovente, stanchi e disamorati del mestiere. E in tal modo, non messa in buona vista dell'esercito attivo e del paese, la nuova istituzione, che doveva esser presa come arra di più perfetto e men gravoso ordinamento militare, fu assai pregiudicata nel suo nascere.

Pur tuttavia la buona volontà di chi spontaneamente erasi offerto all'invito ed all'appello dello Stato, resistette dapprima all'accoglienza non benevola che ci fu fatta, ed ha poi resistito alle difficoltà ed alla noncuranza, che non cessa tuttora di osteggiarci; ma a non lasciar che si disperda anche quest'utile coefficiente di sentimento e d'operosità, richiedesi che gli ufficiali di milizia non sieno stimati men che gli altri, e che perciò sien sempre bene esperti, ed abbian dignità d'officiali dell'esercito non menomata sotto alcun pretesto.

Diecimila ufficiali di milizia, pronti a inquadrar la maggior parte delle nostre forze, anche in tempo di pace posson render valevoli servigi, disseminati in tutta la penisola, nel ravvivare o suscitar di nuovo lo spirito militare, che in alcune provincie non fu desto o fu lasciato estinguere, e nel diffondere l'amore intelligente ed il rispetto 'per le libere istituzioni, che il volgo non comprende e non apprezza per non averne ricevuto ancora benefizi sensibili e palesi. V'è dunque pel Governo di che esser sollecuto che l'ufficialità territoriale non incontri la sorte della mobile che

LA MILIZIA TERRITORIALE

109

terminò coll'essere abolita (1); e a salvarla da simile destino, non varrà che istrurla e tenerla in considerazione,

Istruirla si può perennemente e senz'alcun dispendio, se, com'ho glà detto un'altra volta (2), s'istituisce un corso ann io di conferenze settimanali, che in inverno sarelber tenute dai capitani ai propri subalterni, e in primavera dai comandanti di battaglione agli ufficiali inferiori.

I comandanti d'ogni compagnia renderebbero conto al maggiora dell'istruzione dei subalterni, ed esso della loro e di quella di tutti i suoi ufficiati al comando del distretto, che devrebbero ordinare e vigilare il corso.

Al termine di questo, in prima estate, e per un breve seguito d'esercitazioni, il comandante del distretto ne verificherebbe i resultati. Il prendervi parte sarebbe un obbligo inerente al grado, e i non domiciliati nella circoscrizione del loro dis retto, si presenterebbero a quelle dal luogo di lor residenza, od al più prossimo.

Nè è da obbiettarsi che non si possano occupare cittadini, senza lor corrispondero un compenso. Chi accetta un grado, sa pur d'incorrere in grandi doveri, e per rendersi atto a eserc'terlo, non gli sarà grave l'impiegarvi un centinaio d'ore all'anno, o dodici giornate di lavoro. Al primo corso d'istruzione per i provenienti dall'esercito, benchè fosse gratuito, endammo numerosi e ben disposti; nè della divisa pretendemino gli onori senza gli oneri.

Chi non fosse capace di un po' di sacrifizio di sè stesso, o non potesse attendere che agli affari suoi propri, sarebbe ottima cosa che s nettesse di figurare sui ruoli come nome; o se in tal condizione o di tal sorta fossero il maggior numero di noi, sarebbe sempre megl'o essere in pochi ma valenti

Per l'istruzione consucta e fissa, gli ufficiali territoriali guadagneranno nel concetto altrui, come nel proprio. Non ne sarà più messa in dubbio la peruzia, e comparendo poi più spesso in uniforme, e per esplicito dovere, non saran riguardati con curiosità poco benevola, e avrà pur fine il pregiudizio che figure impacciate o poco estetiche si veggano fra toro solamente.

Ma all'opinione che debbon godere, conferirà in ultimo e il destinarli ad altro distretto che non quello del luogo di lor domicido, e il toglier via del tutto, come già dissi in un'altra occasione (3), ciò che nell'uniforme è ancora rimasto di superfluo, a distinguere gli ufficiali d'una stess'arma, ma di diverse categoria.

L'appariscenza della tenuta ha per iscopo una soddisfazione d'amor proprio in chi la porta, e l'altrui considerazione, e nè l'una nè altra di queste due cose dev'esser diminuita per nessuna classe d'ufficiali, che in ogni posizione e in ogni tempo debbono esser creduti tutti degni del loro grado. Non concorra lo Stato a offrire pretesti di minor stima per alcuni di loro, col mantenere nell'assisa differenze, che ormai son state prese siccome segno d'inferiori à.

Parrà, ma non è savio che in congedo gli ufficiali che indossano la divisa, non abblano a far uso di stellette, e il regolamento sull'uniforme, coll'art 3º posteriormente aggiunto, è in opposizione collo spirito del 4º e con il fine, per cui fu istituito il distintivo. Se la stelle si portan solamente da e persone soggette alla giurisdizione militare, il la divisa di un ufficiale in congedo è allora un abito, al cui esteriore non corrisponde l'importanza, e rappresenta un non so che d'ambiguo, fra l'essere e il non essere, che non è confacevole al decoro dell'assisa. Varrebbe meglio il proibirne un uso, che così incompleto implica una pericolosa contraddizione.

Nell'interesse della disciplina, la condizione di un officiale in congedo, ma in assisa, dovrebbe essere in tutto la medesima, che se fosse in servizio. Una mancanza sempre gravissi na in officiali, si punirà più hevemente in chi l'abbia commessa in uniforme, alla cui dignità e onorevolezza è venuto meno, solo perchè al bavero ci non aveva che i bottoncini? È già, se l'art. 5 del Regolamento di disciplina al § 23, ci dichiara soggetti alle leggi militari, sotto le armi, il § 68 ci attribuisce, in uniforme, gli obblighi e i diritti di saluto dei permanenti, e il § 6 ci fa sempre passibili di remozione.

Chi credesse che i bottoncini possan essere un frono al vano sfoggio della divisa, non s'avvedrebbe che questo è un mezzo termine dei tanti in voga coi quali par prudente di raggiungere par via indiretta, ciò che se è salutevole, va conseguito con risolutezza

L'aso dell'uniforme sia pur limitato quanto si vuole per gli ufficiali non attivi; ma quand'essi la vestono (e in qualche ricorrenza nazionale dovrebbero indossarla e presentarsi al comando di presidio) non manchi mai di nessun fregio e molto men di quello, che l'è stato aggiunto come il più pregevole. Lasciando poi che le categorie degli ufficiali si distinguano dai soli contrassegni del trofco del copricapo e del berretto, s'unifichi per tutte, in ciascun'arma, la foggia e i guarnimenti della giubba.

<sup>(</sup>i) V. 1 art 4º de l'Istrazione sall'ordinamento della Milisia Mobile, approvato col B. Decreto 43 maggio 83

<sup>(2)</sup> Nel già Holletino delle Milisie

<sup>(3)</sup> Vedi Esercito, anno VI, N. 83.

III

Nulla di nuovo al mondo, e anche la massima che alla difesa della patria abbian tutti a concorrere le forze vive d'un passe, è antica, per lo meno, quanto la civiltà; e le truppe locali e di riserva esistettero dai tempi più remoti negli Stati più grandi e più potenti, sicchè dagli eserciti regionali dell'impero persiano, dai tre ordini gi ista l'età, delle milizie nittodine della Grecia, dalle colonie militari e dagli eserciti tumultuari dei Romani, e dalle compagnie popolari dei comuni del medio evo, si viene alle milizie provinciali del Piemonte, che ripeton l'origine da Emanuele Filiberto, ed alla difesa inzionale ed alla leva in massa dei Prussiani, imitate da noi con la milizia mobile e la territoriale. E non rammento le unlizie civiche o guardie nazionali del nostro secolo, perchè creato a intento politico, esistettero e caddero con esso.

Ma silfatti apparecchi, non che giovino, tornano invece a detrimento, se si lasciano inerti ed incompleti, e noi dobbiam tenerli in pieno assetto e sempre pronti ad esser messi in opera, se non si vuol che nuocia alla saldezza quant'essi han guadagnato in isviluppo. È dunque a procurarsi senz'indugio che all'ufficialità territoriale, e vorrei poter dire a tutta quella in congedo, non manchi la perizia del comando, e non se ne raffreddi mai lo zelo. Così fa la Germania, e così l'A istria, ch'er non è molto ha stabilito per la landwehr dei nuolei di battaglione permanenti (f).

Anche Napoleone I, nell'esilio, vagheggiò il disegno dell'armamento di tutta la Francia in tre eserciti, uno di linea, l'altro dell'interno per la difesa delle piazze e delle coste, e un terzo di riserva; ma gli ufficiali del secondo dovevan esser permamenti, ed i sottufficiali ed i soldati si sarebber riuniti ogni domenica al capoluogo dei comune, e la riserva sarebbe stata sottoposta a una rivista ogni tre mesi. E ciò senza sopprimere la guardia urbana, i cui ufficiali dovevano esser pari a quelli di linea, ed inviduati i loro gradi (2)

Sforzamoci di dare a tutti i nostri ordini di guerra il compimento e la stabilità, che si conviene Se no, meglio sarebbe che tornassimo al sistema di un esercito ben preparato e pronto, quand accorra, e raddoppiarsi e a includer nelle file la maggior quantità necessaria di nuove truppe. Ma in cotal guisa ci dichiareremo inetti od immaturi a sollevarci dal gravame di eserciti al tutto permanenti e di un ceto del tutto militare; e questo, senza dubbio, non sarebbe un indizio di progresso.

PLINIO PRATESI.

<sup>(</sup>f) Cir. nel nuovi organici la creazione di un nuovo maggiore di fanteria nel nostri distretti, per il comando di milizia mobile.

<sup>(2)</sup> Memoriale di S. Elena

## RIVISTA ESTERA

10 400

Potenza político-militare dell'Inghilterra paragonata con quella delle altre nazioni del mondo e studiata in modo speciale per rispetto alle sue relazioni colla Russia.

È questo l'argomento di un'opera del maggiore Otto Wachs dell'esercito prussiano, notissimo scrittore di cose militari e cultore appassionato degli studi che riguardano l'esercito e la marina inglese. Nel 1882 scrisse sul progetto del tunnel attraverso alla Manica e nel 1883 sulla campagna d'Egitto nella Rivista contemporanea

È pure autore di uno scritto assai pregiato sul Mediterraneo sotto il punto di vista militare tradotto in inglese dal tenente colonnello Bowsler Bell

Il tenente genorale Gerald Graham dell'esercito inglese raccolse le principali idee esposte dal maggiore Wachs riguardanti la potenza politico-inilitare dell'Inghilterra e le pubblicò per mezzo del periodico: The Journal of the Royal United Service Institutions dal quale noi ricaviamo un breve riassunto per presentarlo ai lettori di questa Rivista.

Non sarà però fuor di proposito ogni tanto confrontare le idee sull'argomento del maggiore Wachs con quelle del s'gnor Carlo Dilke che sullo scorcio del 1887 mandò alle stampe un pregiatissimo volume sotto il titolo: La presente posizione degli Stati politici europei.

Il generale Graham dice che non vuol fare apprezzamenti sull'autore il quale, quantunque non di rado si mostri critico un po' severo e male informato sulle faccende inglesi, è però piuttosto ben disposto verso la regina dei mari ovunque però gli interessi germanici non urtino cogli inglesi

Il maggiore Wachs comincia il suo soggetto citando la descrizione della posizione dell'Inghilterra nel mondo, fatta da uno scrittore francese; cioè, la raffigi ra ad un polipo col corpo di un nano le cui branche si aggrappano tutt'attorno al globo terracqueo, e dà inoltre un breve sommario sull'espansione dell'Inghilterra; espansione che forma non solo la sua forza ma pure la sua debolezza. Dice che è grandezza senza forza, più facile ad acquistarsi che a ritenere o conservare. L'Inghilterra deve sentire che la sua mano è contro tutti e che ogni Stato sente la propria contro di essa

Che essa è non solo isolata materialmente, ma pure moralmente (not only insulated but isolated).

Il tempo degli acquisti, e quello di mantenerii pacificamente, è passato per lei poichè ormai vi sono troppi rivali nel campo politico-militare.

Il fercocost al actto di Napol me I, ser giorne de comm de sulla Maniera e il 5º giorno surò a Londra il maggiore Wachs accenna che l'Inghilterra è esposta a molti pericoli, e sa le seguenti domande: Il popolo inglese è egu aucora quello di prima?

E ta na lee patr'a protetta da ogn, eventaalita? È dessa siema del possessa delle sue colonie? Può essa mantenere permanenti comunicazioni con queste ultime?

Fatto questo quadro, alquanto oscuro, se vogliamo, ma forse non troppo esagerato, e lo vedremo in seguito, il maggiore Wachs entra in argomento e si propone di rispondere alle domande suesposte; a questo fine divide il soo lavoro in parecchi articoli.

Le Isole Britanniche. —¡Passando in rivista le difese della costa del sud di queste isole, il maggiore Wachs trova che la piazza di Dover non è ben difesa; Chatam è male fortificata, quantunque avuto riguardo alla difesa di Londra, la ridezione di Chatam in un punto strategico importante sia assolutamente indispensabile. Siccome ciò non è ancor stato fatto, non solo ne sono danneggiati tutti gli stabilimenti idi marina, ma pure la difesa del Tamigi è paralizzata, non essendovi fortificazioni al disopra di Gravesend.

Se ciò non è ancor fatto, noi però possiamo dire che è in via di compimento poiche in questi giorni fu appunto presentato, d'argenza, un progetto sulle [fortificazioni di Londra e del Tamigi, come pure su di altre opere da farsi lungo tutte le coste ingles].

Così vi è bisogno di appropriate difese alle larghe foci dei fiumi ed alle importanti baie o golfi della costa come Clyde, Humber, Tyne, Bristol, Channel, ecc.

<sup>8 -</sup> ANNO XXXIII, YOL, III,

ESTERA

115

Il maggiore Wachs non considera l'Inghilterra preparata nemmeno ad una resistenza passiva, ed osserva che la forza d'artiglieria di stazione in Inghilterra non è sufficiente a maneggiare i pezzi montati (940 pozzi di grosso calibro e 1520 pezzi leggeri); ed a proposito di artiglieria pone in dubbio l'efficacia dei pezzi di Woolwich, o per meglio dire la loro resistenza, riferendosi agli scoppi avvenuti sul Thunderer e sul Collingwood, e cita un articolo del Times del 48 laglio 1886 in cui è detto: che gli ufficiali di marina aveano avoto ordine di non sparare i loro grossi cannoni.

Nota infine che anche ammesso che Londra diventi un gran campo trincerato e si sia pensato di guernire di fortificazioni moltissime altre località, vi sarà sempre scarsità di nomini per la loro d'fesa; e ciò deves' actribuire all'organizzazione dell'esercito inglese

Ora però il signor Stanhope, segretario d. Stato per la guerra, nel ministero inglese, ha presentato alla Camera dei Comuni un progetto di legge militare

Se questo progetto verrà adottato, in caso di guerra il Regno Unito potrà fare assegnamento sopra una forza di 600,000 uomini Il progetto di legge presentato dallo Stanhope si può considerare come un avviamento verso il sistema nulitare degli Stati continentali. L'esercito del Regno Unito, per numero e per organizzazione, non può reggere in confronto degli eserciti degli altri Stati europei.

Clò che di recente scrisse sur Charles Dilke sopra le condizioni militari dell'Inghilterra, ognuno lo ricorda e ricorda le inquietuami di cui egli si fece interprete. Il duca di Cambridge e lord Wolseley anch'essi non hanno mancato di rilevare, in più occasioni, la necessità di accrescere i mezzi di difesa ed offesa dell'impero britann'co. Il maggiore Wachs continua cosi: La storia parla di prà di un tentativo di invasione fatto dall'altra parte del Canale della Manica che fu ritardato ovvero sfumò per i venti contrari, ma parla pure di alcuni che ebbero luogo e con successo.

Innanzi tutto l'Inghilterra dovrebbe assicurare i suoi docks, arsenali marittimi, magazzini ecc., perocchè la loro distruzione significherebbe la caduta della potenza navale inglese.

L'autore in appoggio alle sue asserzioni esamina lo stato della costiera francese quasi per subiliro un termino di confronto

Costa francese. — Su questa si hanno 3 fortezze marittime di 4ª classe Dunkerque, Calais, Cherbourg; di 2ª classe poi Gravelines e Havre; con altre piezze più piccole come Fecamp, eco

Boulogne è una piazza enorme di rifugio di grande importanza; come i

giganteschi lavori e l'immensa resistenza della piazza di Cherhourg sono di altrettanta importanza sotto l'aspetto offensivo. Dietro a queste piazze marittime vi sono le fortezze di terra Saint Omer, Lilla, Douay, Arras con una comunicazione ferroviaria a doppio binario con Caiais

Più ad l'etro ancora nella sua pisizione centrale sta la gran piazza di Parigi con le sue infinite risorse di nomini e materiali, in comunicazione con la Manica per mezzo di un'infinità di ferrovie e pure in comunicazione col Mediterraneo, con ferrovie, canali e finna Anzi queste comunicazioni per via ac juea sono di una grandissima importanza strategica perocchè dànno passo alla flottiglio di torpediniere onde navigare attraverso alla Francia dalle foci della Senna fino ai Mediterraneo e viceversa senza essere obbl'gate allo stretto di Gibilterra.

La Franc'a non ha ancora abbandonato il progetto di un vasto canale per bastimenti da guerra che metta in com inicazione Narbenne sul Mediterranco e Bordeaux sull'Oceano Atlantico; e neimmeno il progetto più ardito di un canale per bastimenti corazzati lungo il Rodano fino a Lione e quindi per la Loira e la Senna a Parigi, Cala s e Dunkerque. Anche ia Russia quando minacciava guerra all'Inghilterra avea provveduto al trasporto di torpediniere per mezzo di ferrovie dal Mar Baltico al Mar Nero.

Per la mobilità delle torpedin'ere e delle navi da guerra la Francia acquista un vantaggio strategico sull'Inghilterra, e a dimostrarlo busta por mente ai seguenti dati. I vapori attraversano la Manica in un'ora e mezzo da Calais a Dover, in due ore e mezzo da Boulogne, in docici ore dall' Havre e in quattordici da Cherbourg, mentre l'imbarco di truppe e materiali può procedere su vasta scala, con la minima peruita di tempo, tanto che la costa inglese che in una sera qualunque non ha in vista nessona nave da guerra nemica potrebbe il mattino seguente contemplare una flotta francese sull'ancora avviata allo sbarco delle sue truppe. Noi non negliamo tal possibilità, ma osserviamo che uno sbarco non si ell'ettue-rebbe tanto tranquillamente a meno di non ammettere che l'Inghilterra non contasse più su di un gruppo di cinque o sci corazzate per proteggere le sue coste principali. Ma l'idea del maggiore Wachs è di indicare il pericolo e questo, più o meno grave, esiste. L'autore fa poi lo stesso esame per rispetto alia costa belga-germanica.

Costa belga-qermanica. — Dice che Anversa costituisce una seria minaccia per l'Inghilterra quando il Belgio fosse alleato con la Francia o colla Germania. I della del Reno completamente armati formorebbero con Anversa una considerevole minaccia sul fianco sinistro dell' Inghilterra Wilhelmshaven la gran fortezza marittima germanica domina il mare a dispetto di Heligoland (possesso inglese) ed è soltanto 22 ore di vapore Jalle coste celle Contee di Norfo.k e Suffolk cioè dai posti di Yarmouth e di Lowestoft.

Colonie dell'Inquitterra sull'Atlantica. — Wachs osserva che Halifax è Leu fortificata ed La un deposito di carbone, ma è senza docks. È una piazza importante per la sua viennanza agli Stati-Uniti. Tutta la frontiera del Canada da Kingston sul Lago Ontario fino alla Baia di Fundy è priva di posizioni difese; e nemmeno protezione alcuna si ha nell'importante Gello di San Lorenzo. La ferrovia del Canada è 2900 miglia ed abbrevia la strada a New-Hamilton e Hong-Kong di 630 migha circa mentro permette il trasporto di materiali e troppe all'isola di Vancouver in 14 giorni (7 per terra e 7 per mare). Questa l'inea è importante per concentramenti ed è un vero guadagno sotto il punto di vista miluare. Ma il Canadà in generale lia dimostrato un gran bisogno di proveggenza in materia di difesa ed i suoi confini occidentali furono non poco minaccia i dagli Stati-Uniti. Da recenti notizie sembra che l'Inghilterra si sia annessa nella Polinesia le isole di Faming, Chris, mas e Tongareva (antecedentemente sotto la protezione degli Stati-Uniti). Queste isole non banno che un valore assai mediocre dal punto di vista coloniale, ma esse si trovano sulla via del cavo telegrafico tra Vancouver e le Colonie dell'Australia. Mediante questo cavo e la strada ferrata del Canadà l'Inghilterra avrà una seconda strada per le sue colonie australiane. Questa ferrovia adunque, oltre ad una importanza strategica ne ha anche una commerciale ed industriale ed è un vero elemento di forza per l'Inghilterra.

Nelle Indie Occidentali Bermuda è potentemente fortificata con deposito di carbone e l'unico dock che sia nel Nord America Jamaica ha pure un deposito di carbone fortificato. Antigua e Barbadoes sono depositi di carbone di 2ª classe; mentre che quelli dell'Ascensione e Sant'Elena sono di 1ª classe. La perdita dell'Ascensione e di Sant'Elena sarebbero per l'Inghilterra la perdita dello scettro sulla metà dell'Oceano mondiale.

Le isole di Falkland con Port Stanley sarebbero facilmente fortificate e quantunque costituiscano l'ultimo anello di una lunga catena di possedimenti e proteggano la gran traversata oceanica e lo stretto di Magellano sono completamente indifese

Al Capo di Buona Speranza l'Inghi.terra offre una resistenza senza

speranza (?) (1) all'elemento germanico, la cui vicinanza fa sufficiente pressione e le mette sempre innanzi l'avvertenza « Amica, senti la mia forza e sta bene in guardia ».

La Città del Capo non è propriamente fortificata quantunque sia una stazione di la classe per deposito di carbone; nè lo sono nemmeno le ricche miniere di carbone di Natal in comunicazione con la costa per mezzo di ferrovia; la baia di Simone è soltanto sicura da un co po di mano, ha un arsenale ed un grande ospedale. Sono pure necessari dei gran doks a questa colonia. In conclusione i punti più meridionali dell'America e dell'Africa sono affatto scoperti.

Taqtio di Panama. — Il maggiore Wachs crede che in pochi anni sava fatto da Lesseps il passaggio attraverso l'istmo di Panama, largo al fondo 22 metri, profondo 9 metri e con una lunghezza di 44 miglia inglesi la Panama ad Aspinwall.

Un secondo canale interoceanico congiungerà la plazza di Jouan di Nicaragna con la piazza di Brito per mezzo del fiume di Saint-Jouan e del Lago di Nicaragna che è sottanto 42 metri sul livello del mare

Quest'ultimo canale sta per essere intrapreso dagli Stati-Uniti. E pure prigettata colatra travers la attraverso l'Istino di Tohuantepeo per mettere in e n. in cazione il golfo di questo nome con quello di Vera-Cruz, ma la praticabilità di questo taglio è molto dubbia. Il taglio dell'istino di Panama darà risultati i mmensi e le findio Occidentali acquisteranno una importanza non mai sognata. L'America Centrale sarà influenzata maggiormente dagli Stati-Uniti e la dottrina di Monroe prenderà uno sviluppo maggiore: cioè: La Storia dell' Oceano Pacifico Americano e quella dell'Atlantico Americano tenderanno a confermare una legge, finora non sufficientemente tenuta in conto dall'Inghilterra, che l'Oceano non deve sempre comandare la Costa, ma che in certe carrostanze succede affatto il contrario; e le opere gigantesche dell' America Centrale renderanno vera questa legge. Qui si formerà un nodo che soltanto la spada potrà seiogliere. Wachs crede che nasceranno p.ù complicazioni per le traversate fra l'Atlantico ed il Pacifico che non ve ne furono in passato per il passaggio fra il Mediterraneo ed il Mar Rosso: quantunque non bisogna dimenticare che l'ultima parola non è ancor stata detta per riguardo al canale di Suez. Il maggiore Wachs rimnrovera all'Inghilterra la sua inazione ed

<sup>(4)</sup> Il generale Graham ha messo questo segno di interrogazione cue noi riportiamo ed il cui significato è di leggiori compreso.

ESTERA

119

irresolatezza nel non aver profittato della favorevole occasione della guerra d'America onde abbattere la potente rivale, gu Stati-Uniti, per il dominio dell'Atlantico nordico Quando la guerra, che egli prevede coll'America Settentrionale, sia cominciata, eg i profetizza la perdita del Canadà che suppone non abbia dimenticato le sue origini francesi (1) e în ciò il Dilke è con lui.

Il Boltuco — Il dominio del Baltico è diviso fra la Russia e la Germania, quantunque la delice mano della Danimarca ne tenga ancora la chiave. Quando sia aperto il gran Canale Baltico Nordico attraverso alla penisola dell' Jutland, il comando del Baltico e della parte orientale di esso cadrà in n'ano della Germania.

Le fortezze della Russia sono sottoposte ai geli anche nella primavera. Il Canale Baltico Nordico lungo 100 chilometri e profondo metri 8,50 con una larghezza al fondo di 26 metri, più largo di 4 metri che non quelli di Sueze Panama, è cos rutto principalmente a scopo militare ed è un canale difensivo che congiunge Kiel e Wilhelmshaven. Quando questo canale sia aperto, la distanza dalla gran fortezza marittima Koenisberg alla bocca del Tamigi è ridotta a 4500 miglia marine (2780 chilometri). Danzica, Stettino e Kiel sono pure riavvicinate all'Inghi terra e in tutte queste fortezze germaniche vi sono buoni mezzi di inflarco di truppe e materiali. L'Inghilterra ha pertanto da introdurre un altro fattore nei suoi calcoli strategici. La costa sud dell'Inglulterra opposta a Cherbourg ha alcune piazze forti quantunque insufficienti allo scopo; ma la costa orientale opposta alla Germania è quasi aperta ed indifesa. L'autore nota che Revel e Cronstadt sono posti fortificati con buoni arsenali, cantieri, ecc , anzi Cronstadt è il principa e porto ed il primo arsenale della Russia; mentre Vindau in Curlandia deve essere ridotta a piazza forte e unita con ferrovia ali interno, e tutti questi preparativi fanno risaltare inaggiormente i pericoti per la costa indifesa inglese

Il Mediterraneo.— Gibilterra è forte ma non ha docks, quantunque frequenti collisioni avvengano in quello stretto

Cipro occupa una posizione importante, ma è incon-prensibile come

Famegosta non sia stata ridolta ad una sicura e ben fortificata piazza marittima

L'autore non parla di Malta, forse perchè come stazione principale delle flotte britanniche del Mediterraneo e come piazza fortificata e ben guernita di truppe non lascia luogo a critica alcuna

Siria e Mesopotamia — Mar Nero. — La strada per l'Enfrate accorcierebbe il viaggio da Londra alle Indie di 1000 miglia ossia 10 giorni. La sua costruzione dovrebbe incoraggiare gli Arinem per opporre una barriera all'avanzarsi della Bussia. Ma sarà troppo tardi.

L'Inghilterra non ha posizioni p à a nord di Cipro per opporsi al potere formidabile offensivo della Ritssia nel Mar Nero. Schastopili è era un gran campo trincerato ed ha avuto tutti i suoi docka riparati. Novorosuskaia è stata convertita in una seconda gran fortezza marittima, con un gran porto, in un golfo riparato da una potente diga. (I lavori di questo gran porto devono essere ultimati in 3 anni a cominciare da, novembre 1886 Vedi Rivista marittima, febbraio 1888). Le sue difese a mare consistono di 3 ben collocate batterie e di alcuni batterii torpedini. Odessa è ben protetta da batterie, mine torpedini, e due cupole giravoli in ferro.

Si hanno pure fortiticazioni a Dezakon Balaklava, Theorosia, e la formidabile kerteli chiave del Mare d'Azo I. Vi è pure Sukkum-katen che si unisce per mezzo di una magnifica strada militare con la Cis-caucasia. Altro porto e Poti, e final nente Batoum (ma questi due ultimi e specialmente il primo sono tutt'altro che in un buon stato per quanto i Russi cerchino di augnorare assai quello di Batoum. V. Rivista citata). Il maggiore Wachs dice che la piazza di Batoum fu ridotta a fortozza dalla Russia a dispetto del trattato di Berlino. Secondo lui se Nicolaieff è il secondo Sebastopoli, Batoum è il terzo

La Russia nel possesso indisputato del Mar Nero, vagheggia la padronanza su Costantinopoli e ciò significherebbe l'insediamento di un'altra grande potenza sul Mediterraneo

L'Oceano Indiano. — Riferendosi ai punti occupati di recente dalla Germania sulla costa africana l'autore ne pronostica un probab le sviluppo come di un'India germanica nel centro dell'Afric

Nel Madagascar la Francia si sforza di ottenere una posizione di comando.

Queste circostanze danno importanza maggiore al valore del porto for-

<sup>(1)</sup> Ciò vale essenzialmente per la provircia di Quebec dove sono erra 4,000,00 francesi

CSTERA

121

tificato di Port-Louis, capitale dell'isola Maurizio, che appartiene agli Inglesi dal 1814 insieme alle altre isole Almirantes e Seychelles.

Part-Louis ha dei buoni docks ed è una importante stazione di riposo

Il maggiore Wachs accenna alla grande importanza di Aden e la chiama a Gibilterra dell'eriente. Considera incltre il canale di Suez essenziale all'Inghilterra come strada militare all'India e dice che l'ideale della Russia è di poterne prendere possesso e con esso dell'istmo e fors'anche dell'Egitto. Il canale risparmia all'Inghilterra 4,700 miglia geografiche ossia 12,700 chilometri. E così la frase: Time is monen si converte in quella Time is victory; ad ogni costo non deve lasciare che altri metta il piede in Egitto. Rivolgendosi all'India l'autore poi dice che Kurrachee, emporio del commercio inglese coi Sind e col Penjab, è molto insufficientemente difese dalle sue fortificazioni che risalgono al secolo passato e quantunque armate con potenti cannoni inglesi, andrebbeco in frantumi innanzi ai potentissimi cannoni delle pavi attuali

Aden, secondo lui, è la sola piazza potente dell'Oceano indiano

Asia Gentrale. — Le linee di comunicazione della Russia con questa regione possono soltanto esser minacciati dal Mar Nero, dimodochè vi ha stretta relazione fra lo stretto di Costantinopoli e il possesso di Herat. Il Mar Nero essendo un mare chiuso per la Russia, le ci ncede il vantaggio immenso di poter riunire le proprie forze sulle sue coste e più specialmente a Poti e Batoum, e di qui per ferrovia fanciarle attraverso l'istmo Caucasico. La ferrovia corre da Poti a Tiflis e non si congiunge con quella Rostow-Wiadikafkas attesa la traversata dei monti del Kashek che esigerebbe molti tunnel e quindi fortissime spese.

Questa congiunzione per la Russia sarebbe molto utile, tanto più che Wlad.kafkas è appunto fortificato. La progettata ferrovia poi fra Nova-Russik sul Mar Nero e Petrofsky sul Mar Caspio raddoppierà la potenza e la mobilità russa sull'Istmo Caucasico (1). La Bussia deve rinforzare le sue strade all'Oceano Indiano, quantunque ciò vada a detrimento degli interessi inglesi, tanto che l'India stessa ne è minacciata. Il maggiore Wachs, come altri scrittori, considerano il sistema russo come più adatto per assimilarsi e semi-civilizzare le tribù asiatiche inquantochè è quello che dà maggior sicurezza per la vita e per la proprietà di quelle genti (?) (2).

Da un lato il Cosacco galoppa di fronte e apertamente, mentre dall'altro il commercio inglese si fa strada colla spada

I Buss come a Inglest sono apportatori di civilto acla Asca, ma essagiscono in modi diversi: la Russia agisce come una potenza generale asianca, schiacorando ogni nazionalita e coman lando con la spada ciò che fu vinto colla spada. L'Inghilterra non può più a lungo opporre una resistenza all'avanzarsi della Russia nell'Asia Centrale. L'opportunità di mettervi un argine le fu offerta quando i Taccomanni speravano di trovare nell'Inglese un alleato contro le oppressioni della Russia, e come segno visibile della Ioro aspettazione una cavano i propri cavalli con un V. Ma sfortunatamente questa occasione di acquistare 400,000 cavalieri della migliore cavalleria irregolare del mondo, fu dall'Inghilterra perduta. Ormati Turcomanni sono di ventati Russi, e pronti a sostenere le profetiche parole del generale Skoheleff; noi dobbiamo formare delle masse di cavalleria asiatica per lanciarle nell'India sotto la bandiera del sangue e della rapina, come una specie di guardia avanzata che porti dietro di se le repoche di Tamerlano.

Herat è ora il punto più saliente dell'Asia centrale. Il maggiore Wachs si estende molto, tanto su Herat come sulla questione del confine Afghano, ma vi ha mente di muovo p r i lettori. In termini eloquenti spinge l'Inghilterra a svegliarsi, perchè l'India è degna di una gran guerra.

La speranza nutrita Jagli Inglesi che l'Afghanistan sia un baluardo per l'India è un'illusione. Dai tempi più antichi ai giorni nostri i difensori dei piani di Lombardia non sono mai riusciti ad impedire it passaggio delle Alpi ad un invasore; e la stessa legge sta bene in Asia per rispetto all'Himalaia

Il maggiore Wachs crede (ed în ciò è d'accordo con moiti altri scrittori) che gli Inglesi invece di restringersi alla linea dell'Indo dovrebbero occupare le posizioni strategiche di Gluznee e Kan labar che sono per l'India ciò che Strashurgo e Metz sono per la Germania. La prima cosa da farsi è di rendere Kandahar una forte posizione d'attacco e didifesa. Di là; come base, gli Inglesi sarebbero in potere ogni momento di occupare il paese situato fra Ghuznee e Kandahar e renderlo formidabile con molte fortificazioni campali per le quali il terreno vi e molto adatto. Di conseguenza il Passo Bolan dovrebbe essere ben fortificato, e il piano di Pishin dovrebbe essere occupato come una posizione militare di prima classe. Riferendosi all'abbandono di Kandahar l'autore osserva: la storia probabilmente nel descrivere la decadenza della potenza Inglese comincierà col nome di Gladstone; ed esamina il pericolo e la perdita del prestigio che sono coinvolti nell'abbandono dell'offesa e nell'aspettare la Russia nell'Indo, dove la per-

<sup>(1)</sup> Sono dalla Russia of Brate 20 navi a vapore della portata comi lessiva di 1,300 tonnellate per la pavigazione del Mar Caspio. Si costruiscono parte in Russia, parte in Svezia e parte in Inglitterra.

<sup>(2)</sup> Questa interrogazione è latta dal godorale Graham e noi la ripetiamo

ESTERA

123

dita di una sola Lattaglia significa la perdita di tutte le Indie E da queste considerazioni l'autore prende occasione per raccomandare molto agli Inglesi il possesso del Burmah (Birmania).

Le opinioni del maggiore Wachs, poco lusinghiere per l'Inghilterra, se sono divise da alcuni scrittori militari inglesi, sono del pari combattute da altri; e non dispiacerà al lettore che noi qui riportiamo in succinto le idee in proposito emesse dal signor Carlo Dilko nel suo preglato libro dianzi citato. Egui non è di perfetto accordo con Waells, per ciò che si riferisce al possesso di Kandahar, ma lo è invece per quanto riguarda la impreparazione mintare inglese. Nel capitolo sulla Russ a, là appunto ove parla delle faccende asiatiche, cita i tratori di alcuni sc. Rori che la Russia possa Iacilmente lanesare per l'Osso, attraverso il Caucaso, e per Balkh forze immense contro l'India, valendosi specialmente della ferrovia transcaspiana, compiuta in questi giorni dal generale Annenkoff, che corre da Chaharjui a Bokhara e Samarkand, e dell'altro tratto di ferrovia (che per ora pare a scartamento ridotto) sul Murghab supertore; prima che l'Inghilterra possa riuscire a radunare 40,000 nomini in Europa e mandarli a Quetta sulla frontiera afghana. Anzi alcuni vanno più in là e dicono che ci vogliono 3 mesi prima che questo corpo di 40,000 uomini sia sul posto, malgrado i progetti, o promesse e 16 dir si vogliano, presentati alla Camera, per la pronta mobilitazione di due corpi d'armata. Al massimo, secondo loro, l'Inghilterra, colle sue forze indiane rianite, potrebbe resistere con 80,000 uomini e 200 cannoni a Kandahar; e questo poi è ammesso soltanto possa succedere qualora Russia ed Inghilterra sole vengano alle mani tra loro. Che se una potenza mediterranea fosse allenta della Russia, non solo gli Inglesi non potrebbero servirsi del Canale d' Saez, ma sarebbero costretti a tenere una parte dede loro forze in Egitto.

E su questo tono continuano facendo poco assegnamento sull'armata indiana, poschè una volta tolti da questa i Georkas e i cavalieri del Pendjab che formano il fiora dell'ese cito indiano, e mandatili contro i Russi nell'Afghanistan, bisogna tenere nell'interno dell'India le migliori truppe inglesi d'Europa. Così l'armata russa avanzando da Balkh portando seco soltanto artiglierie leggiere occuperebbe Cashemire e minaccierebbe il Pendjab cun Peshawur. Ma la lotta principale avrebbe luogo in vicinanza di kandabar; e pretendono che la Russia, avendo il vantaggio dell'offensiva, si acquisterebbe più facilmente la simpatia di quelle nazioni orientali; e che l'eccellentissima cavalleria turcomanna, la quale, bencuè animata da sentimenti maomettani è tuttavia entusiasmata della Russia, mascherorebbe molto bene il movimento di invasione con potentissime ed agguerrite forzo.

Al signor Carlo Dilke - per quanto esso non neghi che gli eserciti inglese

ed indiano siano in uno stato deplorevole (e nel suo capitolo sall'Inghilterra ne dà le ampie ragioni in un modo assai sconfortante per gli Inglesi) — tatti questi timori sembrano esagerati. Egli crede invece che l'Inghilterra sia molto più popolare fra quelle genti che non la Russia. Dubita pot che i Russi albiano più di poche centinala di cavalteri turcomanni pronti per fare una lunga marcia d'invasi me; e soprattutto mette in evidenza le immense di ficoltà che la Russia avrebbe, in questo momento e per un tempo avvenire non breve, di provvedere all'enorme tramo necessario per un'armata di 100,000 nomini onde farti marciare da Herat fino a Kandanar, difficol à cui certo non andrebbe incontro l'Inghilterra per radonarne 80,000 nei diutorni di Kandahar, sofficientissimi per tenere a freno i 100,000 Russi che scondessero dal Caucaso e i 20,000 che avanzassero pure dal Turkestan E le difficoltà finanziarie sarchbero forse meno gravi? Il provvedere ca amelli e muli in numero sufficiente per muovere tali armate in quei terreni, la costruzione e la manutenzione di tutte le vie di comunicazione necessarie, non solo per il tempo della durata di una campagna, ma in modo permanente qualora si voglia tenere sempre la mano in quelle regioni, formano un aggravio tale, per sè s.esse, che la Russia a mala pena lo potrebbe sostenere, tenuto conto delle enormi spese cui va già soggetta per l'esercito e per la marina.

Col tempo, quando Heratsia congrunta con malte ferrovae col Mar Caspio o col Turkestan e divenuti una vera e forte base da operazione, allora essa salà un pericolo reme per l'India. Ma per ora Herat è senza dubbio facue ad un colpo di mano puche, è sprovvista di forti staccati e non può resistere a lungo. Del resto, continua il D.I.Ke, l'ultima parola ton è ancora detta, e l'attuale re dell'Afghanistan, malgrado la sua lunga residenza in Russia nun si è fatto russo, e tutto ci dà a credere che nemeno lo diventerà nel caso d'una invesione russa nei suoi stati. Egli, se ancora sul trono, chiamerà gli Inglesi per soccorrere il suo giovane esercito e si schiererà con essi a Griskh e Kandahar E un monarca ab le e potente per quanto malaticcio e soggetto ni pericoli del veleno. L'Herat è reclamato dall'Afghanistan; ma il tenerlo non è facile per loro; ed anzi il Ditke parando dei doveri dell'Inglutterra dice come questa nazione dovir libe crearsi una nuova organizzazione militare sufficiente per i suoi impegni, fra i quali quello di difendere la frontiera afghana cui è strettamento legata

Est badi Lone, egh insiste, che gli Inglesi debbono difendere la frontiera afghana per coprire l'India nel miglior modo possibile, e non i ludersi già sulla probabilità di riuscita di un colpo di mano nel Caucaso, con l'aiuto della Turchia, per impedire così il concentramento dei Russi su Herat, colpo di mano cui aspirerebbe il colonnello Malleson. Il colpo fatale alla

FSTERA

125

Russia si potrà dare sul Pacifico, a Vladiwostok; e solo là gli Inglesi debbono cercare i loro aliori; ma quanto al Caucaso è inutile vi pensino, come pure è inutile si illudano sul contegno della Persia. L'Inghilterra, dice Dilke, vive in un mare di illusioni e, militarmente, è impreparata Per chi conosce da vicino i Russi, sa che essi sono i migliori soldati del mondo (?) ed essi lancierebbero da Herat truppe di prima qualità. Le truppe indiane mal reggerebbero a quei reggimenti scelti, e lo stesso generale Roberts, il più competente in sumle materia, dice che se l'armata indiana non viene riformata, per ora non è in grado di poter contrastire alla Russia. L'armata dell'India dovrebbe perciò essere rinforzata con parte delle migliori truppe inglesi europee.

Ma qui la nota del Dilko suona ancora più tristamente, egli, in poche parole, dice che l'Inghi.terra per ora ha quasi tutte le sue coste, i suoi porti commerciali e le sue stazioni marittime indifese; e non ha nemmeno in Europa un esercito, nè una marina ada ti per fare una spedizione all'estero con speranza di successo; e il generale Wolseley è pure della sua opinione. Romanda caldamente di pensare alla difesa del Regno Unito e delle colonic e soprattutto di spingere avanti una forte organizzazione militare in Europa e nell'India, in modo da potere tener testa in tutte le contingenza. È strano, è doloroso, dice, vedere che l'Ingl.ilterra e l'India riunite insieme possano appena mettere in campo una forza combattente contro truppe europee eguale a quella che può mestere la Romania. Scomparendo dalla scena il duca di Cambridge, perchè in età avanzata, propone a copo supremo di tutte le forze o il Roberts o il Wolseley, o qualche altro generale di pari autorità, ma non vuole un giovane principe che sarebbe troppo facilmente influenzato

Il colonnello Mac Andrew propose, due anni or sono, come mezzo onde provvedere ad una buona difesa generale di tutto l'impero britannico, una grande federazione fra tutte le colonie soggette e non soggette, in tutti i paesi cioè ove si parla la lingua inglese (comprendendovi pure gli Stati Un'ti di America, dove sono circa 5 milioni d'individui di nazionalità inglese). Il Dilke dice che sembra si sia fatto già un passo su tale via e che la principale forza si voglia trarre dall'Australia, come la colonia più po ente e che non teme vic'ni.

Se si ri iscisse a tale federazione, si avrebbe una popolazione complessiva d. 300 milioni. Dilke conclude che se una federazione forse non è fattibile, gli Inglesi debbono tenere in mente che un'attitudine di debolezza per parto dell'Inghilterra, produrrebbe nelle colonie una persuasione che essa non piò più tenere compatto tutto quell'impero che finora, bene o male, si regge ancora

Certo che a leggere il libro del Dilke sulle faccende inglesi si resta poco confortati sullo stato attuale dell'Inghilterra, e per quanto egli non venga alle esagerazioni (se pur lo saranno) del maggiore Wachs e di altri, a noi pare che questi avvertimenti, molto serì, siano stati presi in molto conto ultimamente da chi presiede in Inghilterra alle cose della guerra. Noi rimandiamo il lettore al libro del Dilke, specialmente nei suoi due capitoli sub'Inghilterra e sa la Russia, dove questo argomento è trattato molto diffusamente e dove si esamina in un modo particolaregg'ato l'esercito inglese e l'indiano, e ne propone le riforme per portarli al grado di gareggiare con i più potenti eserciti europei. Ciò posto ritorniamo allo studio critico del magg'ore Wachs.

L'Ocemo Pacifico Nordico. — Lo scrittore espone la sua meraviglia che una posizione importante e strategica come Singapore, non sia stata assicurata con firtificazioni adatte, perocchè questo deve essere il primo punto d'appoggio per le operazioni inglesi ne le acque chinesi del sud. Probabilmente gli Inglesi esitano puchè, tagliando l'istmo di Malacca a Krah, la posizione militare e commerciale di Singapore, sarebbe rovina a. Sul continente d'Australia, l'Inghilterra ha soltanto fortificato Samda (bala del re Giorgio), a sud-ovest, e Sidney sulla costa est, oltre alcuni deboli forti per la protezione di Jackson. Là non vi sono docks, dimodochè sembra incredi-lile, ma pur è vero, che le squadre dell'Inghilterra nell'Australia dipendono dai docks della madre patria.

Porto Filippo, che protegge Melhourne nella Vittoria, ha 3 forti staccati. Fatte adunque poche eccezioni, tutti gli altri porti sono aperti al nemico. La posizione della Nuova Zelanda, dove si sta costituendo un gran dock, acceuna che in futuro l'Oceania sarà ciò che la Gran Bretagna è in Europa Siecone l'Australia è povera in provviste di carbone, la costruzione di stazioni fortificate per carbone dovrebbe essere energicamente intrapresa, essendo i depositi di carbone più vicini Ceylon, Singapore e Hong-Kong Le coste del nord-ovest dell'Australia, sono fortificate dalla natura con estesi banchi di corallo

Asia orientale — Nel prende e possesso del Burmah (Burmana) l'Inghilterra ha fatto un puovo colpu. Considerazioni militari, più che commerciali, ne de er umarono la conquista, forse per controbilanciare il consolidamento dei Francesi nel Tonkino e nell'Annam. Ma a riguardo della Francia, Wachs dice che à anda a in un cul-de-sac assai pericoloso, quantunque i suoi piani

primitivi fossero ben diversi. Il Burmah superiore in mano della Francia era rome la spada di Damocle sopra l'India. L'Inghilterra se ne avvide a tempo el agi di conseguenza

Qui l'autore prende argomento per fare alcune considerazioni s illa probabile alleanza fra Russia è Francia e la considera degradante per questa ultima perchè serve la causa del barbarismo contro la civiltà. Federico il grande pronosticò che l'Europa sarebbe un giorno costretta a combattere contro l'unpero degli ezar scrivendo: Je n'y vois plus de remêde qu'en formant avec le temps une lique des plus grands scuverains pour s'opposer a ce torrent dangereux

Il Burmah offre una gran strada mili, ire e commerciale fra l'India e la China. Il fiume Irrawady è nougano per 850 miglia dalla sua foce e le piccole navi possono andere anche più in la. Il possesso permanente di Hong-Kong è indispensabile al prestigio inglese ed al suo commercio nella China e nel Giappone. Eppure, dice Wachs l'Inquiterra basa la sua potenza militare in questo punto sopra 5 sole batterie da costa che spesso sono portate via per metà dai torrenti di pioggie tropicali senza che alcuno si dia grave pensiero di rintarle (?) (1).

Egli considera Hong-Kong poco difesa, quant inque sia una stazione di carbone di prima classe ed un punto di collegamento della flotta. Anche il Dilke si lagna come un punto così importante strategicamente tenga una guarnigione così piccola e sia ti imente indifeso da richiedere la protezione della flotta in caso di guerra (2). Wachs accenna all'acquisto di Hainan come dominante il golfo del Tonkino, ma ritiene Formosa ancora più importante dacché essa comanda lo stretto di Fuk an, strada ai principali porti della China e del Giappone. Formosa è pure ricea in carbone.

Le isole dell'arcipelago Ri i-Kiu, che dominano le acque interne della China, non sono ancora fortificate. Alla Corea è riservato un grande avvenire secondo l'interesse che predominerà in quei mari o quello della China, Giappone ed Inghisterra, ovvero della Russ'a. Port-Lazaref è il mighor porto della penisola e non è mai gelato. Egli nota lo svegliarsi della China per le sue grosse corazzato che si costruiscono in Germania, per le sue flottique di torpediniere, docks, arsenali, ecc., ed i suoi porti ben protetti e ben fortificati. Fonchou ha le sue grandi funderie di cannoni, fabbrica d'armi portatali, scuola militare ed altri stab limenti di simil genere

L'impero celeste era rimasto esa isto dopo la guerra con la Francia, ma

d) Il punto d'interrogazione è messo dal generale Ora ...

questa si guadagnò poca gioria. Ora quell'impero guarda sospettoso verso la sua potente vicina, la Russia, la quale sempre e quietamente avanzando dal 1849, epoca in cui costrusse il suo primo punto fortificato, alle foci dell'Amour, Nicholosk, ha ora acquistato un largo tratto di territorio in un coi porti importanti di Władimiro, Olga, Władiwostock, Pietro il grande, e Possiet. Tutti questi porti hanno una guarnigiono esuberante ai bisogni de la difesa. In meno di 20 anni i Russi sono venuti a 800 migha inglesi da Hong-Kong e a meno di 100 migha da Pekino.

Władtwostock è una fortezza di primo ordine e un punto di collegamento per le flotte russe con un grande arsenale navole. Ivi stanno sempre pronte 4 navi corazzate celeri (secondo la Rimsta militare del febbraio 4888 pare siano portate a 42), però per moiti mesi dell'anno sono impedite dai ghiacci.

Il maggiore Wachs dà all'Inghilterra un gran credito per il possesso di Port-Hamilton (I). Innalzando la bandiera inglese in questo punto vengono aventati i tentativi della Russia di conquistare antri porti liberi dal ghiaco...) sulle coste asiatiche dell'est; ed i suoi ultimi progressi nella China e nel Giappone sono acrestati. Da Port-Hamilton l'Inghilterra guarda attentamente la costa russa e domina la stretto di Gorea.

Prendendo possesso di Port-Hamilton l'Inghilterra ha risposto alla Russia con le parole: occhio per occhio, dente per dente.

La Russia stende la sua potente mano su di una massa compatta di mezza Europa e di un terzo circa dell'Asia, mentre la Gran Bretagna comanda i man da molti punti lontani fra loro. Il Russo guarda e spera nel suo avvenire lanciando in questo modo all'Ing ese l'offesa di rimpiangere il passado e nun sperare più nel futuro Sia nell'India e nell'Asia centrale, come sulle coste più orientali dell'Asia, gli interessi inglesi non si concilieranno mai con quelli russi, e qui sta il nodo gordiano da sciogliere.

L'Inghilterra però ha ora abbandonato Port-Hamilton; forse per il motivo, dice il Dilke, che per conservarlo bisogna tenervi obbligata la flotta; e questa ragione paro non sia dissimile da quella per la quale anche Hong-Kong viene lasciato nello s ato di debolezza cui sopra abbiamo accennato. Ma, continua il Dilke, sotto i, punto di vista militare il possesso di Port-Hamilton è molto da lodarsi in quantochè è un punto offensivo per una energica azione contro la Russia à Wadiwestock e sull'Amour. Gli scrittori militari stranieri si sono meravigliati di questo abbandono per parte dell'Inghilterra; mentre i Russi in compenso continuano ad ar-

<sup>(4)</sup> Si sta ora costruendo un grande baceno a Hong-Kong che potra ricevere le più grandi navi corazzate (Vedi Ricista Marillima, marzo 1888)

A) E noi supponiamo um allestianto bizarmo per averlo abbandonato (Osservazione del generale Graham)

rampicarsi su quelle coste coll'annessione del territorio attorno a Wladiwostock e dell'isola di Saghalien e dell'arcipelago fra Saghalien e Kamsciatka mirando così alla Corea

Port-Hamilton volere o non volere era saggiamente occupato come una base dalla quale, con o sonza la China alleata, la Russia potrebbe essere attaccata sul Pacifico. Senza dubbio, l'occupazione di stazioni soggette e desolate dai venti è un nocumento per la marina in tempo di pace; ma lasciare andore Port-Hamilton, senza alcuna promessa che almeno fosse, con un trattato di intelligenza, fortificato dalla China stessa e da questa conservato in amicizia cogli fingiesi, fu una vera pazzia, secondo il Dilke; tanto più tenuto conto delle immense difficoltà che gli Inglesi banno di attaccar con successo la Russia nelle altre parti del globo.

È cosa vitale per l'Inghilterra l'avere una stazione di carbona ed una base di operazioni a portata di Władiwostock e dell'Amour al principio di una guerra, come una guardia avanzata per la protezione del commercio con la China, e per prevenire colpi di mano nemici su le sue colonie e poi come stazione principale per il suo commercio col Ganadà Pacifico (attraversato attualmente dalla ferrovia). Certo che deve essere una stazione ben Jifesa e non aver bisigno dell'appoggio della flotta

Il meggiore Wachs domanda come non vi potrebbe essere una triplice alleanza fra Inghilterra, China e Giappone.

La China non abbisogna che di esser mossa per ricordare alla Russia le sofferte aggressioni in Mantsciuria, in Mongolia, sul Thi, nel Kashgar e recentemente nella Corea. Per sollevare il Giappone sarebbe soltanto necessario accennare a Soghalien e a Tsusima

Ma vi sono altre potenti ragioni che dovrebbero essere portate innanzi per indirre China e Giappone a mettersi al servizio della civiltà e far si che la Russia raccolga il turbine ove ha seminato il vento. La Russia si troverebbe debole e tremerebbe di fronte a questi imperi orientali, avendo la China 490 milioni di abitanti e il Giappone 40 milioni, mentre l'Amour ed i paesi adiacenti non contano che un milione di abitanti.

La China ha da 180,000 a 200,000 nomini sui confini della Russia e tiene abbastanza testa contro il suo nemico mortale, quantunque questo cerchi di influenzare l'Europa centrale aminassando truppe nella Polonia. I possedimenti asiatici dell'est della Russia sarebbero in pericolo quando le fossero interrotte la comunicazioni col Pacifico.

Il maggiore Wachs conclude che spera che, in caso di guerra, gli Inglesi vogliano e possano riprendere Port-Hamilton

Non sarà fuor di proposito anche sull'argomento dell'alleanza colla China citare l'opinione del signor Dilke. Egli dice nel suo capitolo sulla Russia; il Giappone potrebbe essere tendato, coll'offerta di Saghalien, che noi facilmente potremino staccare dalla Russia, di entrare in lega con noi e ciò sarebbe utilissima; ma l'alleanza colla China è essenziale. China ed Inghilterra hanno equali interessi nell'Asia e sono del pari minacciate dalla Russia invadente..

L'isola di Vancouver, tornando allo scritto del maggiore Wachs, di fronte alla ricca provincia della Colombia Inglese, colle sue invidiabili miniere di carbone, ferro, oro, e coll'abbondanza in legnami per la costruzione delle navi, è destinata a prendere una parte importante come posizione commerciale e mintare ad un tempo. Eppure essa è praticamente indifesa quantunque minacciata dalla Russia Asiatica e dalla vicinanza degli Stati-Uniti. Nel 1878 fu fatto un tentativo per proteggere gli stabilimenti navali ed i bacini colla costruzione di alcune batterie mal piazzate e peggio armate, e qualche altro piccolo lavoro difensivo dal lato di terra

U termine della ferrovia del Canadà Pacifico è protetto a Port Moedy. Wachs è d'opinione che per sollevare il livello della situazione sotto il punto di vista militare, l'Inghilterra dovrebbe fare ogni sforzo per prepararsi ogni cosa nella Colombia da potere all'occorrenza farsene una base d'operazione contro la Russia Orientale, e di più osserva che se Lesseps non riuscisse nel suo canale di Panama l'Inghilterra deve contare sul canale di S. Jouan fatto dagli Stati Uniti. Questo diventerà il gran passaggio mondiale e annienterà completamente il capo Horn e con esseso lo stretto di Magellano, facendo pure molto danno al capo di Buona Speranza

Cenni sulla flotta inglese. — Dato così un rapido sguardo su tutte le colonie dell'Inghilterra ed esaminate le loro condizioni difensive ed offensive, l'autore passa ad alcune considerazioni sulla flotta, tendenti precipuamente a mettere in evidenza quale è e quale sarà la sua missione, senza enumerarne i singoli elementi per calcolarne la forza. Egli pertanto esordisce col dire che la flotta oltre che a difendere la madre patria ha da proteggere 5000 bastimenti commerciali (1) che solcano i mari in tutte le direzioni. La paragona ad un filo sul quale debbono essere infilate tutte le teste separate delle sue colonie, o in altre parole dice: che ogni nave da guerra in-

<sup>(</sup>i) Credo che i numeri servono a dare un'idea approssimativa e percie non bisegna contarvi sopra. Così, per esempio, il Nugent dice 20.000 commerciali.

<sup>9 -</sup> ANNO XXXIII VOL. III

gless è un anello di quella gran catena di ferro che tiene unito l'immenso Impero

Questa flotta ha fondato l'Impero Britannico, ed è quella che lo sossiene e lo dovrà sostenere. Essa però è relativamente più debole delle altre; perocchè, quantunque i suoi vascelli siano press'a poco il doppio di quelli della Francia, tuttavia il numero delle navi corazzate è all'incirca egualo nelle due nazioni.

Il vapore ha privato l'Inghilterra della sua superiorità in fatto di navigazione. Dacchè il bastimento è diventato una mucchina l'ingegnere è subentrato il marinalo. La tattica e la strategica navale hanno cambiato, ma come, nessun lo sa per mancanza di esperienzo moderne. Egli chiama le torpedini gli assassini del mare, e crede che la Francia le stimi troppo, e perciò si cerca più la velicità nelle grandi navi che non lo spessore delle corazze

Un tempo era vanto dell'Inghilterra avere una marina superiore a tutte le altre prese insieme, ma quel tempo è passato, e se la Francia e l'Inghilterra non sono già equalmente bilanciate, è certo che la flotta della repubblica Francese (?) (1) combinata con quella della Germania e dell'Italia sarebbero almeno equali se non superiori a tutta la potenza navale Inglese.

L'Itana ha, o aveva fino a poco tempo fa, le tre corazzate più potenti del mondo, e la Germania aveva più torpedini dell'Inghilterra. Navi da guerra sono ora costrutte dalla Germania per altre nazioni e sono completamente equipaggiate negli orsenali tedeschi. L'Inghilterra malgrado il suo ferro ed il suo carbone sta per esser battuta dalla Francia e dalla Germania nella fabbricazione delle corazze e nella costruzione delle navi.

E qui Wachs parla în modo poco lusinghiero delle fabbriche d'armi inglesi; e secondo lui Krupp può fare cannoni ougliori che non la R. fonderia di Woolwich. Ma gli stranteri possono ben dathitare se l'Inghilterra comandera ancora per un pezzo i mari: ma essa, a dispetto dei suoi ammiragli e generali che vedono buto nell'arvenire e nel completo e falso concetto di fatti che provano che l'impero dell'Inghilerra sulle onde è cosa del tempo passato, ripone ancora le sue più grandi speranze nella flotta.

Il problema strategico della flotta inglese è ora di conservare aperte le sue numerose lince di comunicazione ed anche di essere in forza predominante sui punti navali importanti e sulle coste assai estese. La divisione della flotta in squadre indipendenti indebolisce il suo potere di concentramento, e quello di intraprendere grandi operazioni. E qui il maggiore Wachs insiste nuovamente sullo stato muifeso di molte stazioni di carbone

inglesi e sulla mancanza di bacini nell'e nisfero del sud, tutte cose essenzialissime per le operazioni di una flotta. Il vice ammiraglio Aube, ministro della marina francese, ha espresso l'opinione che venti buoni incrocatori basterebbero per rovinare il commercio inglese. E il Fougeard vorrebbe menare un colpo morta e all'Inghilterra nel Mediterraneo tagliando la sua linea di comunicazione con l'India; il Mediterraneo ha una abbondanza di luoghi da apparttarvirisi, Napoleone non riusci forse con una pesante flotta di trasporti ad evadere dall'occhio di falco di Nelson? e il Charmes a sua volta non raccomanda di mandar fuori incrociatori a depredare il commercio inglese in ogni mare, ed infine prender colla fame la madre patria? La Francia, come si vede dai resoconti della Camera, sta rendendo soriamente la sua flotta eguale a quella dell'Inghilterra.

Che cosa avverrebbe se la flotta inglese fosse disfatta? E con questa domanda l'a itore termina i suoi cenni sulla flotta

Nei crediamo opportuno non aggiungere dei dati sulla forza navale inglese in confronto con quelle delle altre nazioni; si citano sempre tanti numeri, ma così discordi gli uni dagli altri, che non di rado lasciano confusione nella mente di chi legge. Chi ha passione per le statistiche potrà r'volgersi alla Rivista Marittima del marzo ed aprile 1888 ed in esse troverà un raffronto (e si ha luogo a credere che sia abbastanza esatto) tra le flotte delle principati nazioni europee. Così pure si ponno avere in tale periodico minuti ragguagli sulle recenti costruzioni navali inglesi

Cenni sull'asercito inglese. — Dopo avere esaminato l'esercito inglese nei suoi minuti particolari, l'autore ne conclude che per numero è lontanissimo dal reggere confronti con quelli degli altri Stati d'Europa, e quasi sparisce se guardato a fianco degli eserciti russo, francese, germanico, italiano ed austriaco

In una hattaglia mondiale sul continente, gli Inglesi conterebbero poco per quanto il soldato inglese sappia battersi molto bene, e non si dara fatica a credere che la milizia e i voluntari siano alquanto indietro per organizzazione.

Con un istrumento così debole, dice Wochs, è impossibile all'Inghilterra mantenere la sua autorità in tutti i paesi del mondo, renderne valido il suo titolo di possesso e guarentire per l'avvenire la sicurezza delle sue colonie.

Gita inoltre da un suo saggio sulla Rivista Contemporanea di aprile 1883 questa poche lineo: Nella lotta pendente presto o tardi fra Russia ed Ingh'iterra in Assa, la flotta avrà veramente piccola parte (?) ed il successo richiede che le altre armi siano ben preparate. L'Egitto farà sentire all'Inghilterra la coscienza della propria debolezza. Quando l'Inghilterra acquisti

<sup>(</sup>f) Questo punto di l'iterrogazione è messo dal generale Graham

FSTERA

133

tale coscienza, molte questioni, e con esse quella dell'Egitto, saranno l'en studiate, la nazione si militarizzerà e da quel momento niente avrà più a temere nè in Europa, nè in Asia. Egli crede inoltre che la forza delle circostanze costrir gerà l'Inghilterra ad adottare la coscrizione, poichè si tratta di una lotta per l'esistenza.

Noi abniamo già riportato accune opinioni del signor Dilke sull'esercito ingicse: esse concordano perfettamente con quelle di Wachs, e nel suo capito o sull Inghisterra dell'opera citata, tratta minutamente delle riforme che apportar si dovrebbero non solo nell'esercito inglese, ma in quello indiano. Nel caso di una lotta fra Russia ed Inghilterra, la questione si fa moito seria, e meriterebbe uno siudio particolare per presentare si lettori un concetto abbastanza chiaro sulla situazione dei combattenti Il carattere di questo scritto, che a grandi linee si limitò di accennare alle probabnita di successo (anche ammessa alleanze o combinazioni politiche di simil genere), in una guerra anglo-russa, non si confà l'entrare in altre più minute considerazioni. Ciò potrebbe fare argomento per altri importantissimi lavori e la Rivista Militara di marzo 1888, con un suo ragguaglio sulla potenza offensiva e difensiva della Russia, nonchè i fascicoli dei mesi antecedenti dello stesso auno e quelli corrispondenti alla Rivista Maritima, possono porgere ampia materia a chi ad essi volesse accingersi

Conclusione. — A questo punto il maggiore Wachs si domanda: puo l'Inglatterra che ha vissuto sempre come il ricco erede del passoto avere speranza di salvezza nell'avvenire? Può un grande impero mantenersi tale sul mare senza prendere la posizione di grande potenza in terraferma?

L'Inghilterra non trova come una volta buont posti da gettarvi . àncora. Chè non è l'Oceano germanico tolto alla sua supremezia, como lo è pure una porzione del Mare del Nord? Non è già venuta Aibione a dividere il suo dominio sopra il bacino occidentale del Mediterraneo colla terza repubblica? Non vi è già su qui sto mare un'altra nazione forte ed un'ta, l'Italia?

Non vorrà l'Austria, che ci lascia vedere Bosnia ed Erzegovina con l'Adriatico nello sfondo, apparire un giorno sul fianco sinistro de la gran strada maritima all'India e guardare da Salonicco gli Stati orientali? O vorrebbe l'Inghilterra preferire di vedere la Russia, la cui storia continuerà ad essere scritta in caratteri di sangue, insediarsi come potenza di comando sul mare Egeo, e far man bassa a dispetto di Cipro e Rodi?

La Francia non possiede già Tolone e Marsiglia nel Mediterraneo e sulla linea di comunicazione fra l'Inghalterra e l'India? E sull'Atlantico Brest e Cherbourg non dicono nulla all'Inghilterra? Può essa dimenticare che la Francia è in una ottima posizione per preparare spedizioni marittime? Può essa mantenere più a lungo la sua posizione nel Mediterraneo dopo lo sfeccio della potenza ottomana? Gli interessi inglesi non sono in lotta nelle acque americane con gli Stati Uniti como lo sono in quelle africane coi Francesi? Questi non dànno quasi la muno ai Russi sulle distanti coste asintiche dell'Oceano Pacifico? E i Tedeschi non sono già nei mari dei sud? Quale strada rimarrebbe più all'Inghilterra, eccettuata quella del Canadà, se il Canale di Suez fosse bloccato o distrutto e l'Ascensione e S. Elena in mano del nemico? L'esperienza non c'insegna che l'espansione commerciale ed industriale di un popolo è basata sul prestigio poli tico e militare?

L'autore, d'ipo avere accennato agli insuccessi ingles, contro i Zulù, i Boeri nell'Egitto, a Khartum, c'isi continua: e come pensa l'Inghilterra di mantenere lontano dall'India il colosso russo che sempre avanza minaccioso verso di essa? Dove sono le forti masse da contrapporre a quelle orde burbare e bene agquerrite, a quella immensa e brillante cavalleriu?

Dopo molte altre osservazioni non meno amare, l'autore passa ad un tuono più benevolo, e dice: « Noi ben conosciamo che un gigante non maore per la puntura di uno spillo; noi sappiamo che il popolo potente inglese, che è poi ancora sempre lo stesso in fundo, contro del quale mezzo mondo può adirarsi invano, si solleverà an mato da santo furore per difendere il patrio suolo e la sua nazionale esistenza. Ma forse non sarà necessario mezzo mondo per scuotere e rompere l'impero dei Britanni; e mentre Francia e Russia, con piacere mefistufchico, guardano dietro alle loro spalle, la Germania desidera che l'Inghilterra sia p ena di energia e si presenti unita e forte, e non già assoria in vane speculazioni navali e che all'undicesima ora si prepari la sua casa in ordine, tanto da esser pronta per la mezzanotte, e non sia obbligata di rispondere all'acuto osservatore che le domanderà: a che punto siamo della notte? fra qualche giorno forse furà mattino »

Il maggiore Wachs finisce col dire: non fa bisogno di essere profeta ne figlen di profeta per capire certe cose. L'alta marea slava sia all'est come all'ovest, m'naccia dapprima l'Inghilterra; se la regina del mare saprà darsi d'attorno, in caso di bisogno, quando i legami dell'amicizia siano resi più stretti, allora si ricorderanno pure i legami di sangue, e la Germania non resterà immobile all'allarme data dal vicino. Essa sarà sempre sul luogo decisiva prima di sera. L'autore si rivolge all'inglese e così chiude il suo lavoro dividuimoci con una fraterna stretta di mano e con speranza di vero comeratismo fra i nostri eserciti.

Podestà Guero Capitano 3 artigheria

ESTERA

135

#### AUSTRIA-UNGHERIA

Bilancia della guerra per l'anno 1889. «Il credito presentato dal Governo e approvato dalle Delegazioni per l'amministrazione della guerra nell'anno 1889 è così ripartito

Id. id. per il corpo at

specizione . . . . . . . . . . . 4,523,000 (2)

Il bilancio ordinario, în paragone de.l'esercizio finanziario 1888, è în aumento su quasi tutti i capitoli per una spesa complessiva di fiorini 1,873 753

Il bibineio straordinario è in sumento di fiorini 2,344,891.

All'accrescimento del bilancia ordinario corrisponde un accrescimento nell'effettivo di pace bilanciato di circa 2,000 uomini e 400 cavalli, e un maggiore sviluppo nell'ordinamento dell'esercito.

Nel bilancio straordinario meritano speciale menzione

a) la somma richiesta di fiorini 14,059,100 per armi e munizioni, di cui fiorini 13,384,700 per proseguimento della fabbricazione dei fucili a ripetizioni e relative munizioni:

b) ta somma di fiorini 500,000 per la trasformazione in opere permanenti di talune opere provvisorie della piazza di Przemysl; e la somma di fiorini 250,000 per ricostruzioni e nuove costruzioni di fortificazioni nel Tirolo;

c/ la somma di fiorini 1,500,000 per il nuovo arredamento della fanteria.

Resta scoperta la somma di florini 97,717,668.

Modificazioni all'ordinamento dell'esercito da attuarsi nel prossimo esercizio finanziario:

a) Creazione di 5 brigate di batterie pesanti sul piede di pace ridatto (2 pezzi per batteria) (1). Aumento organico di 70 ufficiali, 680 individui di truppa e 330 cava.li;

b) Costituzione di 3 muovi squadroni treno per la landwehr (2). Aumento all'organico di 68 ufficiali, 652 nomini di truppa e 455 cavalli;

c) Costituzione di 3 stati maggiori di divisione di cavalleria (3);

 d) Costituzione di 1 quadro di complemento per il servizio telegrafico nei reggimenti ferrovieri e telegrafisti;

e) Accrescimento del quanto organico degli ufficiali di fanteria di linea, dei cocciatori, di cavalleria, di ferrovieri, del treno e delle truppe di sanita;

f) Accrescimento dell'effettivo di pace delle 8 compagnie ferrovieri —ciò essenzialmente per l'istruzione tecnica di queste truppe. — Aumento di 11 ufficiali e 131 individui di truppa:

q) Accrescimento del quadro organico del corpo di stato maggiore e degli impiegati per il servizio di sassistanza

 h) Destinazione di un afficiale superiore presso ciascun comando militare territoriale per gli affari concernenti le operazioni di leva;

i) Nom'na di un comandame di piazza a Lemberg, il quale si occuperà anche di quanto concerne la mobil tazione;

k) Istituzione di una sezione stato maggiore presso il comando della fortezza d. Przemysl, e trasferimento ivi dell'ospedale militare attualmente a Baden;

 Istituzione di una scuola telegrafisti presso il reggimento ferrovieri e telegrafisti;

m) I 27 reggimenti di fanteria, attualmente sul piede di pace ridotto, saranno portati sul piede normale. Questi reggimenti, avendo un batta-glione distaccato in Busnia, in Erzegovina e nella Dalmazia, dovettero redurre l'effettivo delle compagnie degli altri battaglioni

Resta scoperta la somma di fiorini 8,423,000

<sup>(</sup>i) Attualmente si danno se i mate di batturle indipendenti sul piede di pace nor-ma e, destra le a costituire l'ar i le ria divisionale, e 9 prigato di batterie pesanti sul piede di pace ricotto, assegnate a 9 dei 14 reggimenti d'artigheria di corpo d'ari ata. Con la creazione delle 5 nuovo brigato ognuno del 14 reggimenti no avia disa

<sup>(2)</sup> Gi squadroni treno saranno portati da 77 ad 30; e in ogni regi nento treno il numero attuale degli squadroni sara numentato di uno.

<sup>(3)</sup> In conseguenza, saran costatuite, fin del tempo da pace, 5 delle 8 davisioni cavalleria che s. formeranno all'atto della modalitazione

2º Credito struordinario speciale per misure militari incominciale nel 1587

Il 7 marzo 1887 le Delegazioni avevano autorizzato per misure militari (compresa la marina) un credito di fiorini 52,500,000, dei quati 22 milioni non furono spesi. Questo credito fa dichiarato estinto il 21 novembre dello stesso anno

Ora, per il proseguimento delle dette misure militari, le Delegazioni hanno approvato un credito di fiorini 47,300,000 dei quali.

46,000,000 già spesi sotto la responsabilità ministeriale,

13,700,000 (di cui 1,600,000 per la marina), per le spese urgenti;

17,600,000 da spendere soltanto in caso di necessità.

Esperienze di tiro col cannone a tiro celere da 57<sup>mm</sup>, sistema Nordenfelt — Nei giorni 6, 7 e 8 giugno furono eseguite a Filixdorf, presso Vienna, davanti l'apposita commissione del comitato tecnico amministrativo, esperienze di tiro col cannone da 57<sup>mm</sup> sistema Nordenfelt, incavalcato su affisto piramidale. Esso non fu esperimentato per il tiro nei fossi — al quale scopo fu costruito, — ma come hocca da fueco da ramparo: si dovette, in conseguenza, apportare qualche modificazione all'affisto. Il ceppo conico di ferro è troppo pesante per i cambiamenti di posizione; e richiederebbe una piattaforma assai più solida. Sarebbero questi i soli difetti del sistema, onde il agnor Roes, rappresentante della compagnia Nordenfelt, s'impegnò di costruire un altro basamento a movimento idraulico per il rinculo

I vantaggi del sistema si riconobbero specialmente nel congegno di chiusura formato di soli 6 pezzi massicci e di una unica molla rob istissima senza alcuna vite, e nelle munizioni ben fabbricate: nelle quali la ditta suddetta, in paragone delle munizioni formite l'anno scorso per il connone da campagna da 57°°, dimostrò di aver fatto notevolissimi progressi. Fu specialmente approvata da tusti la spoletta a doppio effetto, assai ingegnosamente modificata secondo il sistema del capitano Akland della reale artiglieria, con questa spoletta 50 shrapnels scoppiaron tutti, a giusta altezza e distanza, e pecciò il numero dei punti colpiti fu molto grando. — Il cannone, sebbene costruito per il tiro a mitraglia, corrispose in tutto ugualmente allo scopo; e benchè nel secondo giorno fosse scoppiata nell'anima una granata d'acciaio di 226 g. di carica interna, continuò a funzionare benissimo fino al termine del tiro.

(Dall' Armerblatt, N. 24).

Il 15 giugno venne esperimentato da apposita commissione il nuovo arredamento della fanteria. Furono fatti vestire duo soldati in completo assette di guerra, uno con l'attuale e l'altro col nuovo corredo; quest'ultimo produsse, a primo aspetto, anche agri occhi dei profani, una favorevote impressione. Si potè ugualmente constatare che il soldato arredato alla nuova maniera non è menomamente impedito nei suoi movimenti: il petto resta totalmente libero; il mantello, invece che a tracolla, è portato arrotalato sullo zaino, in modo che il peso di questo venga ad essere uniformemente ripartito. Le due giberne, capaci ciascana di 20 cartucce, appoggiano sui fianchi; la giberna di riserva, rivestita di pelle di vitello, capace di 60 cartucce, è portata a tergo, sotto lo zaino

In totale, il soldato porta 100 cartucce invece di 70, e viene nello stesso tempo ad essere alleggerito di 750 grammi: a ciò contribuisce, soprattutto, la balonetta molto più piccola. (Militar Zeitung, N. 44).

Ispezioni. — Il principe ereditario arciduca Rodolfo, ispettore generale della fanteria, deve avere spiegata una straordinaria attività nella sfera delle sue nuove attr buzioni, fin dal monento della sua nomina. Dopo avere ispezionato, nella prima quindicina di aprile e nella seconda del mese di maggio, un gran numero di corpi di fanteria dislocati nelle due parti dell'impero, si accinse a fare un giro d'ispezione — nel quale fu accompagnato dalla principessa Stefan'a — nelle provincie d'occupazione

Durante il viaggio, la coppia imperiale fu fatta segno alle più vive manifestazioni di henevolenza da parte di quelle popolazioni

Il Principe fece ritorno a Vienna il 30 giugno.

Nel giornale delle leggi dell'impero è stata pubblicata la seguente Ordinanza per l'esecuzione della legge sulla chiamata straordinaria dei riservisti

Per l'applicazione de la legge 31 maggio 1888, riguardante la chiamata eccezionale dei riservisti e degli nomini della riserva di complemento in attivo servizio in tempo di pace, il ministro della difesa, d'accordo con quello della guerra, ordina quanto segue:

4º La chiamata dei riservisti dell'ultima classe e degli nomini della riserva di complemento delle ultime tre classi in servizio attivo nel tempo di pace, ha luogo, d'ordine di S. M., per mezzo del ministro della guerra d'accordo con quello della difesa. Nello stesso modo disporrà il ministro della guerra per il licenziamento delle classi richiamate, di cui sopra;

ESTERA

139

2º Sono dispensati dalla chiamata eccezionale al servizio attivo.

- a) i cadetti di riserva e i cadetti facenti funzione da ufticiale;
- b) i prett e i chierier;
- r) i maestri delle scuele popolari;
- d) gli allievi gendarmi, compresi quedi della Bosnia e dell'Erzegovina;
- cito di prima linea furono, per ragioni di famiglia, dispensati, durante il tempo di pace, da ogni ulteriore servizio dopo quelto prestato sotto le armi;
- f) quer tali della riserva di complemento che avessoro creditato un fondo rurale;
- g) finalmente, quei reserviste e ucuaini della riserva di complemento che venissero in seguito a trovarsi nelle condizioni di cui al e lettere b), c), e), e), e), e0, e0
- 3º I riservisti provenienti dai volontari di un anno, che non siano cadetti, ne facenti funzione d'afficiale, possono essere richiamati in servizio attivo soltanto nell'anno successivo al tempo di servizio prestato ».

Seguono altre disposizioni meno importanti.

L'arciduca Giuseppe, comandante superiore della landwehr ungherese, ha emanato un ordine che è stato pubblicato dai sotteposti comandi di landwehr, in forza del quale ogni ufficiale degli. Honved che sia anche francomuratore può assicurare sulla sua parola d'onore di non appartenere a società segrete; e ciò perchè la sètta dei francomuratori à in Ungheria ufficialmente autorizzata, e le autorità ne conoscono gli statuti e gli affigliati. Tanto l'ufficiale degli honved in congedo, quanto l'ufficiale di landsturm, può farsi francomuratore, e sa già è tale, può continuare a far parte della società. Gli ufficiali degli honved attivi, però, devono sempre, prima di entrare nella società suddetta, darne avviso al comando rispettivo e chiederne l'assenso; essendo desiderabile che essi non appartengano mai a società che possano stornare la loro attenzione il loro interessamento dal servizio.

Ferrovie strategiche. — Importanti miglioramenti verranno apportati alle reti ferroviarie principali di concentramento sulla frontiera russa.

Linea Vienna-Gracovia. Su domanda espressa del Governo, l'assemblea generale degli azionisti ha votata la costruzione di un secondo binario sul tratto Oderberg-Oswiecim (75 chilometri circa), stante l'importanza di

questa ultima stazione, ove sbocca la linea traversole galliziana. Il lavoro costerà circa 4 milioni di fiorini

Non si è fatto ancora il preventivo delle spese per il raddoppiamento del binario da Oswiecim a Trzebinia (25 chilometri circa) perchè — secondo la Neue Freie Presse — non ne è urgente il bisogno.

La Revue Militaire de l'Étranger crede invece che il detto raddoppiamento non si faccia, perchè per il passeggio dei treni militari si avrebbe intenzione di servirsi del tratto: Oswiecim-Skavina-Cracovia, piuttosto che dell'altro: Trzebinia-Cracovia

Linea Budapest-Miskolez-Szeremes-Legenie Mihali-Zagors-Przemyst.

Questa linea, già a doppio binario da Budapest a Hatvan, sarà raddoppiata per tutto il tratto ungherese da Hatvan a Mesò Laborez.

La Camera angherese ha votato, per conto delle tre compagnie ferrovarie Kaschau-Oderberg, Nord-est-ungherese e Ungh rese-galiziana, nella cui rete è compresa la linea suddetta, un prestito di 17 milioni di fiorini; dei quali, 10 milioni circa per la posa del secondo binario, e gli altri per lavori importanti destinati ad accrescere la potenzialità logistica delle reti appartenenti alle tre compagnie ora dette.

Il Ministro dei avori pubb ei, dan strando la necessia di tali avori, ha particolarmente parlato del bisogno urgente di aumentare il materiale mobile di 1,200 vetture e di 200 locomotive

Bilmicio della marina per il 1889. — Le delegaz mi hanno approvato il seguente credito per la marina.

Totale . . . F. 41,348,226

In paragone dell'esercizio finanziario del 1888, il bilancio della marina è in aumento di fiorini 2,870 nella parte ordinaria, e in diminuzione di fiorini 7,867 nella parte straordinaria.

Si ha quindi una diminuzione sul totale di florini 4,997

Contratto col Lloyd austro-ungarico — (Ved) Rivista Malitare Italiana di maggio u. s.). — Si è riunita al Ministero del commercio una commis-

<sup>(</sup>t) Entrate proprie del Ministero fiorini 100,000 Resta scoperta la somma di fiorini 9,080,947

ESTERA

141

sione ministeriale incaricata di esaminare l'itinerario presentato dal consiglio d'amministrazione del Lloyd austro-ungarico. Vi han preso parte i rappresentanti del Ministero degli esteri, della guerra, delle finanze comuni, del Ministero del commercio, austriaco e ungherese e della direzione generale delle ferrovie dello Stato.

La legge sui nuovi contratti è stata pubblicata il 23 giugno. Il progetto delle nuove taziffe dovrà essere compiuto, al più tardi, quattro settimane dopo la pubblicazione suddetta.

In seguito ad una disposizione del nuovo contratto, il Lloyd ba dato commissione per 30,000 tonnellate di carbone dell'interno, di cui 20,000 in Austria e 40,000 in Unglieria

Notizie sulle navi armate. — La squadra austro-ungarica, composta delle corazzate Gustoza, Kaiser Max, Prinz Eugen e della torpediniera Leopard, sotto il comando del contrammiraglio barone Manfroni di Montefort, di ritorno da Barcellona, entrò nel porto di Marta il 4º giugno, e parti il 6 per Gravosa. Gli ufficiali presero parte, il giorno 5, a un banchetto offerto dal presidio di terra e di mare dell'isola.

Nella notte dal 47 al 48 giugno, nelle acque tra Gravosa e Slano ebbero luogo interessanti esercitazioni di tiro, con illuminazione a luce elettrica, tra la squadra suddetta e un'altra squadra comandata dal contrammiraglio Spano.

Le manovre navali continuano fino alla fine del mese di giugno.

Le corazzate Don Juan, Tegetthoff è le torpediniere Panther è Meteor approdarone a Pola il 3 giugno.

Navi in missione. — La Fasana arrivata a Hongkong l'8 giugno e a Koelung il 24 per fermarvisi 2 giorni.

La cannoniera Albatros arrivata a S. Paul de Loanda il 4 giugno.

La Minerva partita da Pola l'8 giugno.

Il Leitho gianta a S. Nikola l'8 giugno

Navi de stazione. - Il Taurus giunto a Galatz l'44 giugno

L'Andreas Hofer giunto a Zara il 6 g'ugno

Il Kerka partito da Segeikreuzung di Castelnuovo il 6 giugno

#### FRANCIA

Fuede modello 1886 (Lebel). — Il fuede modello 1886 è lungo metri 1,24 e si divide in sette parti:

Canna;

Scatola di culatta:

Culatta mobile,

Meccanismo a ripetizione;

Cassa.

Formment:

Balonetta

La canna. - É lunga 745 millimetri, ed ha la forma di un tronco di cono a cinque face .

Esternamante essa è abbronzata e porta un piuolo grande ed uno piccolo ed il mirino, che fa corpo con la canna

Il calibro misurato sulla parte piena è di 8 millimetri. Le pareti dell'anima sono soloate da 4 righe ad elica profonde millimetri 0,15 e vanno da destra a sinistra col passo di millimetri 0,24

La camera serve a contenere la cartuccia.

L'alzo a cursore ed a ritto mobile ha al piede cinque gradini, sui quali si posa il cursore per le distanze da 400 ad 800 metri. Il ritto ha le graduazioni indicanti la posizione del carsore per le distanze da 900 a 1900 metri, mentre per la distanza massima, che è di 2000 metri, si adopera la tacca che trovasi sulla testa del ritto.

Il fermo del cursore porta la tacca per le distanze di 400 ad 800 metri; e lo zoccolo dell'alzo, quando il ritto è albattuto innanzi, porta la tacca di mira fino a 350 metri

La scatola di culatta. — È di forma rettangolare, chiusa nella parte inferiore e abbronzata come la canna, alla quale è avvitata. Questa scatola di culatta unisce le due parti dell'otturatore e contiene la culatta mobile ed il meccanismo a ripetizione.

La culatta mobile comprende sette pezzi di acciaio

- 4º Testa mobile;
- 2º Estrattore:

3º Cilindro:

4º Cane:

5º Percussore;

6º Manicotto;

7º Molta spirale;

La testa mobile s'appliea al fondo della cartuccia ed ha due sostegni che trasmettono lateralmente il rinculo alle facele della scatolo di culatta. Nella testa mobile sta l'estrattore a dente.

Il cilmdro col manubrio chinde la culatta.

Il cane serve ad armare il facile, e porta nella sua parte inferiore le tacche, in cui s'impegna la testa del grilletto.

Le suddette tre parti sono forase, e danno luogo a l'un canale, in cui è allogato il percussore con la sua molta spirale.

Esse formano un tutto nel movimento va-e-vieni della culatta mobile, mentre che soli. Il cilindro e la testata mobile, per mezzo di un movimento a rotazione, armano automaticamente il cane, che è unito al percussore per mezzo nel manicotto

Il percussore si divide in due parti clindriche, unite ad una parte ovale la quale impedisce ogni movimento al percussore, quando è impegnato nel foro della testa mobile.

La molla a spirale sta nel cilindro avvolgendo il percussore, ed è il motore del meccanismo di percussione; essa esercita uno sforzo di 13 chilogrammi.

Le funzioni della culatta mobile sono le seguenti:

Chiudere colt'otturatore la camera, armare il cane, produrre lo scatto; poi alzare ed abbassare il beccatoio, introdurre la cartaccia e finalmente estrarre il bossalo.

Il meccanismo a ripetizione è complicato e si compone di 5 pezzi.

4º truogoletto (anget);

2º Iermo del truogoletto (butoir d'argent);

3º ferma-cartuccia colfa sua molla;

4º congegno di manovra;

50 grilletto cal suo dente

Il truogoletto serve a trasportare le cartucce dal magazzino nella canna, poi, dopo che è alzato, cioè posto di fronte all'anima, a chiudere il magazzino per mezzo del suo becco. Nella sua parte posteriore ha il fermo del truogoletto che è una leva a coda, messa attorno ad un perno. Sotto al beccatoio agisce una molla, della quale un'estremità a gancio sporge nel manicotto del serbatoio

La leva di manovra con la sua molla, non avendo altro scopo che ren-

dere difficile il funzionamento, fa capo col fermo del truogoletto, e serve ad alzarlo ed abbassarlo da 5 a 6 millimetri.

L'ineastro di questa leva sporge sulla parte inferiore dritta della scatola di culatta

Il gridetto, la cui testa, sotto l'azione d'una molla, s'impiglia nelle tacche del cane, ha di particolare nel suo corpo un doppio scudutto, che fa le veci di doppio grilletto

La cassa si divide in fusto e calcio.

Il fusto contiene il serbatoio per 8 cartucce, le une sulle altre, che riposano sur uno stantuffo fisso sulla molla di serbatoio

I fornimenti sono:

Il bocchino:

La 2ª fascetta (granadière);

La bacchetta, lunga 30 centimetri, fa parte degli accessori del fucile ed è partata provvisoriamente nello zamo.

Essa ha un'estremità filettata ed all'altra un manicotto con madre-vite in ottone.

La baionetta: di forma dritta quadrangolare con scanalature, è lunga 52 centimetri; il manico in bronzo di nichel, è vuoto all'interno. La baionetta viene fissata alla canna per mezzo del tibo con cerniera e con spaccatura per passaggio del fermo. Essa può servire anche come arma impugnata.

Funzionamento del fuerle. — Il funzionamento del fuerle M. 1886 è quasi come quello del Vetterli Infatti, aprendo la culatta, l'estrattore tira indietro il bossolo, che è espulso, quando va ad urtare contro la vite dell'espulsore. Nello stesso tempo si arma il cane, poi uno dei piuoli della testa mobile, va ad agire sul fermo del truogoletto, il quale si leva e mette una certuccia di fronte alla camera, mentre col becco ha chiuso il serbatoio. A questo movimento la molla d'arresto di cartuccia, posta sotto al truogoletto, essendo libera, non isporge più col suo dente nel manicotto del serbatoio, e perciò un'altra cartuccia può venire ad appoggiarsi contro il becco del truogoletto.

Spingendo innanzi la culatta (otturatore) la cartuccia è introdotta nella canna, il truogoletto si abbassa, e su di esso prende posto la cartuccia che prima si appoggiava col suo hecco, mentre il dente della molia fa nuovo capolino nel serbatoro. Non resta dopo ciò che esercitare una doppia pressone sul grilletto per far partire il colpo.

Il meccanismo a ripetizione è in Lipendente, cicò funziona solamente quando la leva di manovra sarà ridetta nel suo alloggiamento posteriore. Queste cambiamento di posizione fa alzare la leva a coda (fermo del truo-

ESTERA

145

goletto), contro la quale agisca por il piuolo della testa mobile dell'apertura della culatta

Munizioni. — La cartuccia del fucile 1886 pesa 28 grammi e si compone di un hossolo di ottono, dell'innesco, del coprinnesco della carica e della pallottola. La parte posteriore del bossolo presenta al centro un rientrante per allogarvi la capsula contenente 0,02 grammi di fulminato di mercurio ricoperto da una vernice di gomma-lacca per preservarla dalla umidità. Due fori nel bossolo mettono in comunicazione il fulminato con la carica, e l'accensione avviene per percussione centrale

La carica è d. un composto ancora segreto, che ha il vantaggia di non produtre fumo e detana leggermente.

Fra la carren e la pallottola è messo un fondello di cuoio di 22 millimetri ed uno di cartone di 7 millimetri di spessore.

La pallottola pesa 45 grammi, è di piombo indurito compresso, di forma all'ingata con incamiciatura di muillechort. La sua lunghezza è di 30 millimetri (nella parte ogivale di 8 millimetri) e presenta nella parte posteriore un vuoto cilindrico

Qualità balistiche. — La velocatà iniziale del fueile Lebel è di poco inferiore a 600 metri: si mira si piedi del bersaglio

A 200 metri le tavoie di quercia di 40 millimetri sono con facilità traversate dal proiett.le.

Un uomo coricato può essere colpito fino a 300 metri; un uomo in ginocchio fino a 400; un uomo in piedi fino a 500, ed un cavaliere fino a 600

A 1000 metri la zona battuta per un cavaliere è di 51 metri, per un uomo in piedi di 33 metri, per uomo in ginocchio di 20 metri e per uno cor cato di 40 metri

A 200 metri la zona hattuta è di 41 metri per un cavaliere, di 7 metri per un nomo in predi, di 4 metri per un nomo in ginocchio e di 2 per uno cor cato

La rapidità di tiro è di 11 a 12 colpi al min ito Il soldato porta seco 108 cartucce.

(Revue militure suisse).

2ª porzione della classe 1887. – La 2ª porzione del contingente della classe 1886 fu soppressa dal ministro Ferron, che la incorporò nella 1ª porzione. Lo stesso si farà per la 2ª porzione della classe 1887, che verrà in novembre sotto le armi. (France mil. 26 giugno).

Periodi d'istruzione dei riservisti nel 1888. -- De Freycinet ha modificate le prescrizioni riguardanti i periodi d'istruzione dei riservisti delle classi 1879 e 1881.

Essi saranno chiamati per mezzo di affissi;

4º in un sol periodo, dal 20 agosto al 46 settembre incluso, quelli dei reggimenti di linea del III corpo (Roueu e del XVI corpo (Montpellier);

2º in una sola volta, dal 1º al 13 ottobre incluso, quelli degli altri reggimenti di linea, dei zuavi, dei tiragliatori, dei battaglioni cacciatori e delle compagnie operat del gento (ferrovieri);

3º in un sol periodo, dal 3 al 15 settembre, quelli dei reggimenti del genio (eccetto i zappatori conduttori ed i pontonieri);

4º in due periodi, classe 1879, dal 1º al 13 ottobre, classe 1881 dal 13 al 27 ottobre, riservisti appartenenti ai reggimenti d'artiglieria di campagna, ai pontonieri ed ai zappatori conduttori del genio;

5º in un periodo solo, dal 1º al 28 ottobre, i reservisti rimasti dei reggimenti di fanteria, dei battaglioni cacciatori, dei reggimenti del genio, dell'artiglieria da fortezza, e quelli di cavalleria destinati ai reggimenti di artiglieria di campagna.

Chumata di cavallerra territoriale. — Gii nomini della clusse 1876 e 77 appartenenti alla cavalleria territoriale saranno chiamati, i sottufficiali contabili, dal 29 settembre al 14 ottobre, gli altri sottufficiali ed i brigadieri, dal 29 settembre al 13 ottobre

I soldati dal Iº al 43 ottobre.

(J. Off., 28 aprile).

Reggimento di marcia nell'Indo-China. — Per decreto del 28 gennaio sono formati 3 reggimenti di marcia nell'Indo-China.

1º reggimento di marcia (nell'Annam):

due battaglioni del 1º reggimento di marina in Annam.

un battaglione del 2º reggimento marina al Tonchino;

2º reggimento di marcia al Tonchino:

un battaglione del 1º reggimento di marina al Tonchino;

id. del 2º id. id. id.; id.; id. id.;

3º reggimento di marcia in Cocincina.

un battaglione del 3º reggimento di marina in Cocineina;

due battaglioni del 4º reggimento di marina in Cocincina.

Le disposizioni amministrative per questi raggimenti andranno in vi-

<sup>10 -</sup> ANNO EXXIII, VOL. III,

147

gore al 1º luglio. Le compagnie avranno un numero progressivo dall'1 al 12 per ogni reggimento.

Tuttavia le matricole degli ufficiali e della truppa saranno tenute pel 1º reggimento di marcia dal 1º reggimento marina; pel 2º reggimento di marcia dal 2º reggimento marina, e pel 3º reggimento di marcia dal 3º reggimento marina.

La 21<sup>a</sup> e la 22<sup>a</sup> compagnia del 3<sup>a</sup> reggimento marina rientreranno in Francia.

(Boll. off. de la marine, N. 8)

Riorganizzazione del Consiglio superiore della guerra. — Comitato di difesa soppresso. — Il ministro della guerra (Freycinet) fece prendere il 12 maggio al presidente della repubblica una decisione, che quantunque timida se si vuole, e con carattere di mezzo termine, segna però un gran progresso nell'organizzazione superiore del comando nell'esercito francese in caso di guerra.

Esisteva già dal 1872 un Consiglio superiore della guerra, con attribuzioni indeterminate, non riuntto per anni e non consultato; come anche esisteva dal 1872 un Comitato di difesa, che diede i suoi frutti, quando si trattò di stabilire le grandi linee del sistema difensivo da adottarsi dalla Francia in seguito all'ultima guerra. Questo attuato, il Comitato non aveva sufficiente ragione d'esservi

Il decreto presidenziale del 12 maggio, allo scopo di infondere unità di concetto fra la preparazione alla gierra e la situazione delle piazze forti, scioise il Comitato di difesa, e ne aggiunse le attribuzioni al Consiglio superiore della guerra, riordinato su più larga base. Così diede un'altra soluzione capace di vita al progetto abortito del precedente ministro, generale Logerot, quello degli ispettori generali permanenti, futuri capi di comandi importanti.

Il Consiglio superiore della guerra deve essere consultato dal ministro su tutte le misure che riguardano la costituzione dell'esercito, sulle condizioni pel suo impiego in guerra, le quali vengono partitamente indicate nel decreto, ed inoltre su altre questioni che il ministro crederà bene di sottomettergli.

Il ministro, mentre è in obbligo di sottopporre tali questioni al Consiglio superiore della guerra, non è altrimenti vincolato, ma sempre libero di prendere la decisione che crederà più opportuna.

Il Consiglio è obbligato a riunirsi almeno una volta al mese, il primo lunedi

Esso è composto di 12 membri, 4 di diritto ed 8 nominati per decreto

I quattro di diritto sono

Il ministro, presidente;

Il capo di stato maggiore, relatore permanente;

Il presidente del comitato consultavo d'artigliera.

Il presidente del comitato consultivo del genio.

Gli otto membri nominati per decreto sono presi fra i generali di divisione designati per esercitare un comando importante in tompo di guerra (generalissimo, suo capo di stato maggiore, comandante d'armata....)

Il sottocapo di stato maggiore fa da segretario con voce consulta a

I direttori dei diversi servizi al Ministero della guerra, possono essere ammessi nel Consiglio a titolo consultivo.

Gli otto membri designati per avere un comando importante in tempo di guerra, ricevono fin dal tempo di paco una lettera di servizio che fa loro conoscere i corpi d'armata sui quali si dovrà estendere eventualmente la loro autorità. Queste lettere sono revocabili e non conferiscono al possessore nessun diritto attuale di comando, ma gli danno l'obbligo di prepararsi con tutti i mezzi alla futura missione.

Possono i detti generali in tempo di pace essere incaricati di studi di regioni e di certe missioni presso i comandanti di corpo d'armata, alle cui conferenze essi pressedono

Commissione per assicurare il vitto alle popolazioni delle piazze forti in tempo d'assedio. — Istituita con decreto presidenziale del 12 giugno, si compone:

### Presidente.

Capo di stato maggiore generale.

### Membri

Direttori dei servizi amministrativi al Ministero della guerra; Intendente militare del governo di Parigi; Un ufficiale generale del Ministero della marina; Un direttore del Ministero delle finanze; Un direttore del Ministero dei lavori pubblici; Un direttore del Ministero del commercio; Un direttore del Ministero d'agricoltura, Segretario generale della prefettura del dipartimento della Senna; Presidente o membro della camera di commercio di Parigi; Presidente e membri del consiglio municipale di Parigi.

### Segretari

Un ufficiale superiore di stato maggiore generale;

I capi del 4º e del 4º ufficio dello stato maggiore (ammessi a titolo consultivo).

Il lavoro della commissione si riassume nei seguenti articoli

4º Calcolare le necessità del paese, tenendo conto delle risorse locali permanenti;

2º Determinare i centri commerciali che potranno fornire le provvisioni riconosciuto necessarie;

3º Studiare i diversi modi di trasporto da implegare per mettere a profitto le risorse dei diversi mercati francesi e stranier.;

4º Determinare la parte che riflette le amministrazioni ed i servizi pubblici nelle diverse operazioni di approvvigionamento;

5º Prevedere, se necessario, le misure permanenti da prendersi per assicurare l'approvvigionamente dei grandi centri in tutte le eventualità

In una parola, gli studi della commissione dovranno avere per iscopo di far concorrere a detto servizio tutte le forze vive del paese.

Nuova numerazione delle compagnie di fanteria marina. — Le compagnie di fanteria marina sono numerate e ripartite come segue:

# 1º Reggimento

A Cherbourg — dalla 4ª alla 32ª compagnia e compagnia deposito.

Alla Martinica - 33° compagnia.

Al Senegal — 4 compagnis (dalla 34ª alla 37ª).

Ad Obock - un distaccamento di 34 uomini.

# 2º Reggimento.

A Brest — dalla 4ª alla 27ª compagnia e compagnia deposito

All'isola della Réunion - 3 compagnie (dalla 28º alla 30º).

A Diego Suarez - 4 compagnie (dalla 31º alla 34º).

Alla Guadalupa — la 35ª compagnia.

A Taiti - 36ª compagnia.

# 3º Reggimento.

A Rochefort — dalla 1ª alla 27ª compagnia e compagnia deposito. Alla Nuova Caledonia — 8 compagnie (dalla 28º alla 35º).

# 4º Reggimento

A Tel ne dolla 43 alla 363 cempagnia. I un deposita di isolati Alla Gujenna. - 3 compagnia da ta 373 al a 39-

Questa disposizione ha "letto del 1º luglio in Francia e nal 1º att bre nell colonie.

I regionienti di marcia nell'Indo-China avranno la numerazione di compagnie stabilità per ciascun reggimento; como da circolare sopra riportata (France Militaire, 3 luglio).

Mobilitazione di una divisione -- Dicesi che si mobiliterà una divisione a Nancy, senza convocazione di riservisti e senza misure straordinarie.

L ministro lascierà Parigi in incognito, e da Châlons, per telegramma, instater il comandinte cella divisione a Nancy a manire le suctrippe pur una un nediata entrata in campagna.

Il min stro arrivera 4 a e dopo per ispezionare a divisame, concen rata sall'altipiano di Malzéville. (Arriva Melitari, 22 glupno

Dipenti di armi per le navi. — Si sa che il ministro della marina ha e estituito in diverse parti del globo alcuni depositi di armi e di munizioni per armare, in caso il, giorra delle nevi merci atali. Perce 14 vapori delle Messagenes maritemes, e della compagnia Transatlantique, riceveranno dai della depositi il necessario per patersi armare al primo ordine e fare da in reci deri assiliarii — République Ferra dis 122 maggi.

Esper menti de haltes repas — Al a stazione di Labne (Brotteaux), s. fe dero alcune provo di haltes repas, e de se s. f sse trattato di trappe di passagono durante un concentramento Cost, viveri il riservo in caso vere nin si rebbero to cat

I d.v. rs. d.stac amen., fatti transitare per quella stazione, a misura che su ngevano, trovavano il loro rancio prouto in una sala, mentre in un'altra st servivano gli ufficiali.

Per lo sbarco, il rancio e lo imbarco, non furono impiegati che 30 minuti.

Negli esperimenti fatti di notte, che diedero anche buoni risultati, alla truppa fu distribuito il rancio nei vagoni.

(Petit Lyonnais, 23 gingno).

151

Un nuovo fucile. — M. Maxim ha immaginato un fucile che potra portare una nuova rivoluzione nell'armamento.

Eg i ha trovato il modo di utilizzare la forza del rinculo, dicui contraccolpo nello sparo causa ordinariamente nel soldato delle apprens oni che lo fanno tirar mele.

Il soldato, per evitare il rinculo, dà, nello scattare, un piecolo colpo di spalla che fa deviare il proiettile.

Maxim, col suo sistema, ha ottenuto di puntare e caricare automaticamente l'arma

Questo sistema è relativamente molto semplice. La culatta del fucite è avvolta in un manicotto pieno d'acqua, la quale, nel momento del tiro, rifluisce in un secondo compartimento, ove preme su di una molla. Questo, nel distendersi, respinge l'acqua e l'arma nella posizione primitiva; allora un meccanismo speciale espelle il bossolo dalla cartuccia sparata, ne introduce una nuova e chiude l'ott tratore. Le cartucce in numero indefinito sono attaccate ad una fascia di tela, unita al meccanismo, al quale si presentano successivamente

La velocità del tiro dipende dal ritegno della molla e dallo scorrimento dell'acqua nel manicotto. Questo va e vieni può essere quasi istantaneo o rallentato a volontà per mezzo di un rubinetto, la c ii apertura è regolato anticipatamente: in quanto alla direzione del tiro essa resta fissa fino a che non viene cambiata. Maxim pretende di far variare la velocità del tiro da una lentezza estrema tino a più di 400 colpi per minuto, e spera anche di poter applicare la sua invenzione a tutti i calibri. La particolarità rilevante di questo congegno è che il tiro accelerato non risculda l'arma a più di 40 gradi; ciò perchè la forza del rinculo e della combustione, essendo utilizzata, non si trasforma più in calore

Applicando il congegno Maxim, si petra prendere un fucile, adaltarlo su di un cavalletto accanto ad un monte di cartucce, poi caricarlo, regolarne la velocità di tiro ed il puntamento, indi premere sul grilletto. Da questo momento la macchina si sostituisce all'uomo, agisco sola e funziona fino a che non venga fermata, o non abbia consumata l'ultima cartuccia. Così pochi meccanici e provveditori di cartucce potrebbero far le veci un buon numero di soldati. (L'Avenir de l'Isère, 29 giagno).

Cannone a fili d'acciaio — E un nuovo cannone del calibro di 25 centimetri, di 25 calibri di lunghezza e del peso di 5 tonnellate. Il tabo interno è d'acciaio ed ha millimetri 25,25 di spessore alla volata, la quale è rafforzata con un filo d'acciaio avviluppato in un'incamiciatura di ferro

ha 17 centimetri di diametro; il meccanismo di chiusura della culatta è del sistema Bauge; il fito d'acciaio ha 6 millimetri di larghezza, e quasi metri 1,6 di spessore, e pesa circa chilogrammi 750,850. S'incommeiarono le prove di tiro con un profettite di chilogrammi 32, e si finirono con quello di chilogrammi 55, tirando 163 colpi. La carica di poivere da chilogrammi 12,242 arrivò a chilogrammi 17,900.

La massima velocità iniziale, 655 metri, si ottenne col proiettile di chilogrammi 55; la velocità iniziale media fu di 522 metri, con una pressione di 4473 chilogrammi. Si tirarono in tutto 500 colpi, che giustificano completamente i principii relativi alta possibilità di fabbricare con poca spesa e prontamente un buon cannone.

(Le Petat Lyonnais, 29 giugno).

Capitani di fanteria marina alle manovre alpine. — Per disposizione del ministro della marina, ogni reggimento di fanteria marina invierò un capitano alle manovre alpine delle truppe del XV corpo.

Pensiaro di Nezza, 23 aprile).

Fanteria marina alle manovre. — La fanteria marina quest'anno prenderà parte alle manovre d'autunno. Quattro porzioni di reggimenti formeranno una brigata, ed il resto manovrerà col HI corpo d'armata.

La brigata, comandata dal generale Teste, comprenderà.

Un 4º reggimento formato:

1º e 2º battaglione, con le compagnie dalla 1º all'8º del 1º reggimento;

3º battaglione, con 4 compagnie del 3º reggimento.

Un 2º reggimento formato.

4º e 2º battaglione, con le compagnie dalla 4º all'8º del 2º reggimento;

3º battaglione, con 4 compagnie del 4º reggimento.

Le compagnie con i riservisti avranno l'effettivo di 210 uomini.

La 4º e 2º batteria montata del reggimento artiglieria di marma a Lorient sarà unita a detta brigata. (Progrès Militaire, 13 giogno).

Torri idrostatiche ad ecclissi. — Queste torri sono destinate ai forti di prima linea. Costrutte del colonnello Sourian, si compongono di: un cilindro, sormontato da una calotta schiacciata, girevole intorno ad un asso verticale: il cilindro riposa sopra un sommergitore e serve di appoggio alla

153

torre propriamente detta Per mezzo del sommergitore basta un leggiero sforzo ad ottenere uno spostamento considerevole della torre. In tal modo essa si mette in vista solamente pel tempo necessario a dar fuoco ad uno dei cannoni da 155 millimetri di cui la torre è armata.

Siccome tutte le suo parti, viste dal nemico, sono corazzate con piastre di ferro fucinato, e la torre stessa non emerge che ad intervalli indeterminati e per pochi istanti, l'assediante non potrà regolare il suo tiro

Bisognerà ora cercare il mezzo di difendere dagli obici-torpedini il parapetto, dietro il quale è situato il sommergitore, ove sparisce la torre dopo lo sparo.

Col sistema del colonnello Sourian due inservienti bastano a far manovrare questo colossale e complicato apparecchio.

(Republique Française, 3 maggio).

Dislocazione dei battaglioni cacciatori. 12 battaglioni di cacciatori di montagna alla frontiera alpina.

```
6º battaglione - Marsiglia
         id.
                - Antibo;
 110
         id.
                - Albertville*
 120
                - Embrum*;
 130
         1d.
                - Chamhéry;
 140
         id
                - Grenoble:
- 990
                Lione:
 230
         id.
                - Arles:
 240
         îd.
                — Nizza:
270
                - Mentone*:
 280
         id.
                - Briancon,
 30^{\circ}
         id.
                 - Embrun*.
Le guarnigioni segnate con asterisco sono provvisorie.
43 battaglioni cacciatori alla frontiera est. -
    battaglione - Verdon;
 19
 2^{\circ}
        id.

    Lunéville;

 30
        id.
                - Besancon;
40
        id.
               - St.-Nicolas-du-Port;
Sa
        id.
               - Digione;
90
               - Rocroi;
        id.
400
        id
               — St.-Dié;
150
        id.
               - Remirement:
170
       id
               - Rambuvill rs;
```

```
13° bat aglione — Troyes,
21° d — Montbeliard;
25° d — St.-Mahel;
26° d - St.-Mahel;
Gte atter 5 hattaglacia est cattors — 1, 8° all Antiens, il 16° a Lalia, il
18° a Tours in 20 a Vers illes ed il 29° a Gares. Ti nastro
```

Promozion, n 'es reita att e) ar e ute i rant il trimestie

-	_				1	
	Post profit	Catalina	Art, h	(scill)	17.00	Annotasioni
A generale di divisione (a scella)	2	36	1	1	4	Il meno anziano del gento, con 4 anni n 4 mesi di servizio
A generale di brigata (a scelta)	5	2	2	1	10	Il meno anziano (di fanteria) con 4 anni e 8 mesi di servizio.
A co.onnello (a scella).	8	>	3	3	11	1. meno anziaro (di fanteria) con 3 anul e 3 mosì di servizio.
A tenente colonnello (a scelta)	14	30	.D	14	18	Il meno anziano (del genio) con 7 anto 8 6 mesi di servizio.
A per anzianità.	19	20	2	3	24	Il meno anziano (dil genio) con 14 anti e 4 mesi di servizio 1. meno anziano (di fenterio) con 7 anol e 8 mesi di servizio.
lougnora) a scelta	17	מ	2	3	22	1. meno anziano (di fenterio) don 7 anol e 8 mesi di servizio.
captino / a scelta	25	14	4	D	43	Il meno anziano (di fant. e cav.) con 6 m · 7 mest di servizio 11 meno anziano (di fanteria) con 3 anni e 4 mest di servizio.
				4		

Bil nano dell'i guerri — I cre liti accor lat, al nunisteri, della guerra per l'anno 1888 sono

Blancio ordinario lire 536,899.830 fra cui tigurano 2 milioni per la costruzione lella nuova cinta e dei forti staccati di Li ne

Anticipazione di fondi. — Il ministro ha chiesto d'argenza 9 milioni per comprare il beton da impiegare nelle fortificazioni. Di questi 9 milioni 3 s. n. 3 impresi nel bilanco straordinario dell'88, e 6 come anticipazione del bilancio straordinario dell'89

<b>ESTF</b>	TO A	
Tr 12 1 1 1 1	17.75	

155

Il bilancio sulle risorse straordinarie accordate al ministro della guerra è di lire 77,250,000 ripartite come segue-756,000 2,124,000 2.000,000 7,925,000920,000 Forti alla frontiera del nord } 5,000,000 000,000,1-6,000,000Riparazioni, parchi trasporti, processi e riserve . . . 4,700,000Fabbricati militari . . . . . . . . . . . . . 6,500,000 Con la stessa legge sono state chiuse e fissate le somme messe in previsione nel 1872 per la ricostituzione del materiale militare. Le somme spese fino ad oggi a tale riguardo ammontano alla cifra di 2,243,833,282 franchi Nel bilancio ordinario pel 4889, progetto già presentato alla Camera, figurano in più dell'anno 1888 per la guerra L. 10,787,000, Il bilancio straordinario della guerra pel 1889 si eleva a 178,654,260. (Bull. Off., N. 15). Bilancio della marina e delle colonie.— Al Ministero della marina e delle colonie per l'esercizio 1888 sono accordati i crediti: Bilancio ordinario » coloniale . . . . . . . . . 60,093,549 Totale . . . L. 242,995,250 Bilancio riserve speciali Trasporti-lavoro dei condannati salari . . L. 288,209 Bilanci annessi al bilancio generale Il ministro della marina è autorizzato a spesare durante il 1888 per provviste alla marina da un minimo di . . L. 93,600,000 Le costruzioni che il ministro è autorizzato a continuare ed intraprendere sono:

```
9 3 days to us squadra.
 7 cann niere e rezzate,
A merce atore II nost .
2 i icrociatori a batterie;
              di 1ª classe:
              1, 23 #
              di 3ª > ;
               di torpedimieri;
3 Triss,
6 avvisi torped meri;
3 esploratori torped nieri,
3 torpediniere di alto mare;
51 torpedmiere;
4 avvisi trasporti:
 1 grasport at
 2 fregate a vela;
 I battello sottomarino.
```

È stato concesso un credito di 62 milioni per completare i lavori di difest dei porti di Brest, Cherbourg e Tolone.

Il bilancio straordinario ammonta a L. 14.298,000.

It mu rofono. — Un ufficiale del 132º territoriale, recatosi a Parigi per fare i suoi 13 giorni, approffittò dell'occasione per sottoporre al giudizio dei superiori e dei colleghi una sua invenzione. Questa consiste in un telefono microfono che a gran distanza annuncia il passaggio e la forza di una t'unpa nemica sopra una strada, in cui si trovi piazzato l'apparecchio seguitatore a poca profondità dal suolo

Si fecero degli esperimenti a Montauban, ponendo lo strumento a 2 chilometri sulla strada di Parigi ed unendolo con un filo all'apparecchio ricevit e nella sala di convegno degli udiciali dell'11º di linea.

Il generale, che assisteva a detta prova, aveva segretamente ordinato, che sulla strada sfilasse il 10º reggimento dragoni per quattro, poi il 17º squadrone del treno con i carri, ed infine il 132º di linea territoriale a passo di strada.

Gl' ufficiali che trovavansi presso l'apparecchio ricevitore distinsero ben s-imo gli istanti di passoggio della cavalleria, del treno e della fanteria e ne calcolarono approssimativamente il numero.

L'ufficio di telegrafia del genio è stato chiamato per esperimentare meglio e per applicare il nuovo microfono. (Petit Lyonnus, 22 giugno).

157

Esperimenti nautici. — Il freno Cable-Ancre-Pazan. — Nel mese di agosto a bordo del legno più veloce della divisione navale del Nord, si proverà un freno, che in alto mare e mentre la nave va a tutta velocità, la fermorà quasi istantaneamente.

Il freno è chiamato Cable-Ancre-Pazan, e pare che sia costituito da tanti paracadute, infilati ad intervalli ad una corda e che, buttati in mare, si aprono sott'acqua.

(Petit Var., 14 luglio).

Saluto degli ufficiali. -- Per ordine del ministro della guerra gli ufficiali non salutaranno più togliendosi il berretto, ma bensi portando la mono destra alla visiera. (France Militaire, 12 luglio).

# GERMANIA

Viaggi d'istruzione del grande stato maggiore. — I viaggi d'istruzione del grande stato maggiore prussiano, saranno diretti quest'anno dal generale di cavalleria conte v. Waldersee, quartiermastro generale de l'esercito. Essi avranno luogo nella provincia della Prussia orientale, e saranno iniziati il 44 giugno a Gumbinnen, e si estenderanno ai circondari di Insterburg, Gumbinnen, Stallupönen, Darkehmen, Goldap, Angerburg, Löszen, Oletzko, Sensburg, Lick, Rastenburg, Ropel, Friedland, Gerdanen e Weblan.

(Deutsche Heeres Zeitung, N. 44)

Commissione incaricata di rivedere il regolamento d'esercizi della fanteria. — La commissione incaricata di modificare il regolamento d'esercizi della fanteria, si è riunita in Berlino l'44 giugno, sotto la presidenza del generale di fanteria harone v. Meerscheidt-Hullesem, comandante del V corpo d'armata. Fanno parte della commissione:

ul tenente generale v. Schlichting, comandante la 4º divisione della guardia; tenente generale barone v. Hilgers, comandante della 15º divi-

su ne, tenet te generale v. Sanitz, governatore di Colonia; maggiore generale v. Wittich, comandante della 12ª brigata; maggiore generale v. Holcan, c. nandante de la 3ª brigata della guardia a piedi; maggiore generale v. Falkenstein, capo divisione al grande stato maggiore;

regimento fanteria; Messow, comandante del 5º reggimento fanteria; Messow, comandante del 137º reggimento fanteria; il Principe ereditario di Sassonia-Monningon, comandante del 2º reggimento granatieri della guer la; e finalmente il tenente colonnello v. Frankenberg-Proschlitz, capo divisione della fanteria, presso il ministero della guerra.

I lavori dovranno essere ultimati per l'auturno, affinel o o nuove reel de che verranno chiamate ai primi di novembre possano essere istrute secondo il nuovo regolamento d'eserciz'

(Deutsche Heeres Zeitung, N. 47).

Ufficiali fuori servizio riammessi nella landwehr. — Il numero degli uffici, i fuori servizio che, per effetto della retroattività della legge 11 febbraio 1888, riguardante l'aumento delle classi della landwehr, vennero r'ammessi a far parte del 2º bando della medesima, ammenta, per la Prussia a 2276, per la Sassonia a 338, pel Würtemberg a 190, e per la Baviera a 533, ciò che dà un totale di 3337 ufficiali, dei quali 227 appartengono al c'i e sanitario. (Deutsche Heeres Zeitung, N. 47).

Concessione agli ufficiali delle truppe a piedi di portare gli stivali alti in serr zin — Mediante ordine di Gabinetto del 7 giugno 1888, emanato dal def 1. Importat re e re l'elerie. III, è stabilito che gli ufficiali montati delle Truppe a piedi, calzino in ogni servizio a cavallo gli stivali alti, uguali a quelli prescritti pei dragoni. Inoltre agli ufficiali non montati delle truppe a piedi è concesso di calzare in ogni servizio gli stessi stivali — senza speren. — quando la truppa porta gli stivali sopra i pantaloni.

(Armee Verordnungs-Blatt, N. 17).

Allargamento della concessione di portare gli stivali alti. —In relazione ali ordine di Gabinetto del 7 giugno 4888, S. M. l'imperatore e re Guguelno II ha approvato che gli stivali alti siano portati in servizio anche da generali, nonchè dagli ufficiali del ministero de la guerra, dello stato

159

maggiore e del 'adjutantur. Però questi ufficiali non potranno valersi di tale facoltà quando intervengano alle grandi riviste. P r contro, gli ufficiali montati delle truppe a piedi, cui venno con l'ordine di Gab.netto s'immenzionato accordato di calzare gli stivali alti, potrauno portar i anche alle grandi riviste.

(Armee Verordnungs Blatt, N. 20).

Corso d'estruzione per capi panattieri del VII corpo d'armata. — Tutti i capi panattieri del VII corpo d'armata devono, dietro ordine avuto, prendere parte per qualche tempo ad un corso pratico sull'uso dei naovi forni da campo. Dopo ultimato il corso, essi dovranno ammaestrare in tale servizio i panattieri di tutti gli altri corpi d'armata dell'esercito tedesco.

Deutsche Heeres Zeitung, N. 48).

Nomina a maresciallo di campo. — S. A. R. il principo Alberto di Prussia, principe reggente del Brunswik, e comandante il X corpo d'armata, è stato nominato maresciallo di campo.

(Mulitar Vochenblatt, N. 58).

Contingente de leva dell'anno 1887. — Su 161,193 nomini stati incorporati nell'esercito e nella marina nell'anno 1887, 20,382 erano volontari, ossia l'14.2 % sul totale. Però, nei singoli corpi d'armata, il % differisce assat, giacchè esso varia tra un massimo del 18.5 % e un minimo del 5.8 %. Ebbe il % massimo il III corpo d'armata (prussiano), ed ebbe il % minimo il I corpo d'armata (bavarese)

Deutsche Heeres Zeitung, N. 50)

Esercitazioni del II corpo d'armata bavarese. — Le esercitazioni autunnali delle truppe del II corpo d'armata bavarese, avranno luogo come segue.

La 5ª brigata di fanteria eseguirà le sue esercitazioni presso Bayrenth, la 6ª brigata di fanteria e la 3ª brigata di cavalleria presso Norimberga, la 7ª brigata di fanteria presso Würzburg, l'8ª brigata di fanteria presso Aschaffenburg, e la 4ª brigata di cavalleria presso Seligenstadt.

La 4ª brigata di fanteria dislocata nell'Alsazia-Lorena eseguirà le sue esercitazioni presso Metz.

Le i en vre della 3º divisione composta della 5º e 6º brige difanteria di la 3º hagata di cavaderia, si svolge anni dal 7 al 46 si tembre nella zona di cereno fra Elsmann e Prichsenstadt, e quelle della 4º divisione, i iposse della 7º e 8º brigata il fanteri e della 4º brigeta di cava leria, avranno luogo dal 6 al 46 settembre tra Aschaffenburg e Würzburg

Le manovre del corpo d'armata riunite, si svolgeranno dal 17 al 19 se tembre nei dintorni di Würzburg.

(Allgemeine Zeitung, del 27 giugno).

### RUSSIA

Nuova classificazione dei distretti militari. — Il Prikas, 8 20 magglo, > 100 stabilisce che i distretti militari dell'Impero, fino ad ora suddivisi in quattro classi (1<sup>a</sup>, 2<sup>a</sup>, 3<sup>a</sup> e 4<sup>a</sup>) siano presentemente ripartiti in tre catetor e: superiore, media e inferiore.

A comprendere le ragioni e la portaca di tale importante disposizione giovato alcune parole.

Conte aporaneamente all'adozione in Russia del servizio obbligatorio fu creata presso le amministrazioni locali militari la carica di comundante di distribi militare, avente l'obbligo (Prik, N. 254, 4874) a di applicare le disposizioni relative al reclutamento e alla mobilitazione delle truppe, alla fenuta lei ricoli e chiamata in servizio I di nomini in congedo ilimitato di pussi, ella formazione delle muali di distretti militari di 1º e chasse dovevano essere rivesti i del grado di colonnello o tenente colonnello, quelli dei distretti di 3º classe dovevano coprire il grado di tenente colonnello o maggiore, e quelli dei distretti di 4º classe avere il grado di maggiore o capitano.

Fin del tempo della guerra 1877-78 fu riconesciuto che la ripartizione nelle 4 classi sopra indicate non correspondeva più alle esigenze del servare quotidiano, e specialmente a quelle del tempo della mobilitazione.

avendo cambiato l'importanza di questo relativamente alla mobilitazione, aveva per conseguenza cambiato il genere e l'intensità del lavoro del corrispondente distretto militare. Altre mol e cagioni avevano pure concorso ad aumentare o diminuire l'importanza di questo o quel distretto militare, come sarebbe l'aumento o la diminuzione della popolazione, e per conseguenza del numero degli obbligati al servizio nel distretto; l'aumento o diminuzione degli individuriu congedo illimitato con domicilio nel distretto; del numero dei drappelli locali o drappelli di scorta subordinati al comandante di quel dato distretto, come pure del numero dei magazzini per la conservazione della dotazione d'armi e vestiario dei battaglioni di complemento, ecc.

Il Prikas N. 100 sopra accennato stabilisce una nuova ripartizione di tutti i distretti militari dell'Impero dipendentemente dalle particolarità ora dette di ogni comando di distretto Degli esistenti 535 comandi di distretto militare (55 di 4ª classe, 664 di 2ª, 242 di 3ª e 74 di 4ª) 199 vennero ascritti alla categoria superiore, 210 alla categoria media e 126 alla categoria inferior.

Il comandante dei distretti militari di calegoria superiore devono avere di grado di colonnello, e i comandanti dei distretti di categoria media i inferiore devono essere rivestiti del grado di tenente colonnello. Questa ripartizione rende possibile ai capitani, con molta anzianità di servizio di poter conseguire il grado di ufficiale superiore, ciò che non era loro possibile al presente; giacchè, dopo la soppressione del grado di maggiore era stato stabilito che i comandanti di distretto di 4º classe dovessero avere esclusivamente il grado di capitano

Nei nove comandi di distretto militare più importanti di Pietroburgo, Mosca, Kharkov, Kiev, Odessa, Vilna, Varsavia, Kasan e Tiflis è stato aggiunto un tenente colonnello come ainto al comandante del distretto

Le esercitazioni estive. — Quantunque il programma per le esercitazioni estive dell'esercito russo rimanga ogni anno generalmente invariato, tuttavia da qualche tempo si cominciò ad apportarvi alcune modificazioni, e tra queste va annotata la maggiore frequenza delle esercitazioni combinate di campi. A tale effetto le truppe, quando hanno compiute le loro speciali istruzioni, escono dalle proprie guarnigioni e rispettivi campi speciali e durante la marcia, formandosi in unità sempre maggiori, esse vengono scontrandosì vicendevolmente, ed eseguendo così manovre di colonne ad armi combinate. Questo genere di esercizi, che generalmente consiste in

grandi in n vre s portati contrapposti, per distinguerli dalle manovro che si proticano in prossimità dei campi stabili, vengono detti a manovre mobili di concentramento a o manovie di marcia. Così questa estate nella circoscrizione militare di Vilna, i corpi d'armata 2º e 3º, terminati gli esercizi preparatori dei campi, eseguiranno delle manovre di marcia della durata di 20 giorni, nel raggio delle rispetti ve guarni gioni, mentre il 4º corpo d'armata eseguirà manovre analoghe, ma della durata soltanto di 6 giorni nelle viemanze dei campi permanenti. Nella circoscrizione militare di Kiev avranno luogo semplici manovre di marcia, coll'intervento di 22 1/2 battaglioni, 18 squadroni, e 8 batter e nel governo di Volinia; e di 20 1/a battaglioni, 10 squadroni e 8 batterie, nel governo di Padolia. Nella erreoscrizione di Odessa, fra Sinferopol e Kerte prenderanno parte a tr'ii esercitazioni mobili 7 3 4 battaglioni, 5 batterie e 2 1/2 squadroni. In sei governi della circoscrizione militare di Mosca, ed in due governi della circoscrizione di Kasan, le truppe saranno esercitate durante 5 giorni in manovre a partiti contraposti.

Indipendentemente da questi esercizi, al termine dei campi, avranno luogo le così dettegrandi manovre in tre circoscrizioni, ad Oranienbaum (circoscrizione di Pietroburgo) per la durata di 5 giorni, coll'intervento di 67 ½ battaglioni, 44 squadroni, 124 pezzi e 3 parchi telegrafici; ad Inavegorod Varsavia pr. 6, crui coll'in ervento di 63 ½. 1, tiag com, 74 squadroni (3 divisioni e 2 reggimenti) e 474 cannoni; a Kerte (Odessa) por 4 giorni, prendendovi parte 48 ½ battaglioni, 2 squadroni e 48 pezzi.

Quest'anno si verificherà dunque uno speciale risveglio nella vita militare delle regioni occidentali, grandi manovre nelle circoscrizioni di Pictroburgo e Varsavia, e manovre di marcia, con partecipazione egualmente di ragguardevole nerbo di truppe, nella circoscrizione di Vilna, in Volinia e in Podolia; e ciò oltre le esercitazioni in 45 campi stabili dell'impero.

Verrà portata speciale cura perché fanteria e cavalleria abbiano occasione di manovrare insieme, e come avversarie; avranno, cloè, luogo attacchi di cavalleria contro fanteria, e esercizi di difesa con cavalleria appiedata. In seguito a ciò le manovre di cavalleria, ordinariamente della durata di 4 settimane; quest'anno sono limitate a due settimane. Saranno per alcune settimane richiamati dalle loro case i cosacchi in congedo di 2º hirno, come pure la classe più anziana della così detta categoria preparatoria dei cosacchi di Orenburgo e d'Astrakan.

Di tutte le truppe, delle circoscrizioni sotto nominate, prenderanno parte alle esercitazioni ad anni combinate, le seguenti unità espresse percentualmente-

_	-	Mar.	mu.	$\mathbb{R}$

Circoscrizione					Battag tool	Squadrons	Batterie
di Pietroburgo					77 º/o	96 • 0	80, 5 %, 0
Wilna .		,	+		84 %	97 %	97 %
Varsavia.			4		400 %	77 %	97 %
Kiew	,				95 0 0	400 º/o	90 %
Odessa .		4	ŀ		69,5 0 0	62, 5 %	70, 5 º/a
Charkow				,	34 %	50 %	41 0/0
Mosca .					73 %	400 % 0	50 º/o
Kasan .	h	4		4	50 %	22 ° °	86 %

Da questo quadro risulta adunque che in quest'anno non prenderanno parte alle predette esercitazioni quasi il  $25\,^{\circ}$  o delle unita menzionate, ossia più del  $3\,^{\circ}/_{\circ}$  in meno dell'anno scorso

Nelle manovre delle grandi unità (superiori alla brigata combinata) la fanteria vi entra in razione del 60 %, l'artiglieria del 60 %, e la cavalleria soltanto in razione del 43 %. Anche i numeri dei battaglioni di riserva quest'anno è diminuito in confronto dell'anno scorso; esso, cioè, è soltanto del 38 % mentre l'anno precedente fu del 43,5 %.

Corso di lingue asiatiche. — Il 2 giugno ebbero l'onore d'essere presentati all'imperatore quattro ufficiali che hanno compiuto il corso di lingue asiatiche. Questo corso, diretto dal consigliere segreto Hamasov, fu istituito presso la sezione asiatica del Ministero degli esteri l'anno 1883, in via d'esperienza, e nel 1885 ne fu sanzionato il relativo programma dinsegnamento. Annualmente in agosto vengono ammessi al corso 5 ufficiali, dopo avere previamente sostenuto un esame sulla lingua russa e francese, sulla geografia dell'Asia e topografia militore. Durante il corso triennale agli ufficiali all'evi sono insegnate le lingue araba, turca e persiana come pure diritto musulmano e internazionale.

Gli afficiali ammessi nel 1883, compierono il corso nel 1886 e furono destinati in servizio nella circoscrizione militare del Turkestan e nel Caucaso; nel mese di maggio del corrente anno sostennero gli esami con esito assai favorevole 4 ufficiali sopra menzionati, cioè, un capitano di stato maggiore, un capitano del 145º reggimento fanteria e due tenenti d'artiglioria i quali partirenti si ranno destinati a prestar servizio ai canfini assal ri (Invalido, N. 121).

### SUPERFICIE E POPOLAZIONE DELLA RUSSIA

(Dal Nord)

L apre russe copre quasi 22 milioni di chitometri quadrati. La sua - n rfi sie, secondo le notizie comunicate all'istituto nazionale di statistica dal s gnor Nicolas Troinitsky, direttore del camitata contrale di statistica. annistra a ll'interno e de 19,257 609 ve se qui frate, y le più are-21 914,934 chilometri quadrati, giacchè la versta quadrata vale in chilomany 1: Clebiller to 138 L. Enquisite a Trip forussice of 5,477 089 cm., the regardest caree on Hay be prodedly France attack. schei o diciassette volta più dell'Italia unità o dei tre regni britannici. Questa cifra di 5,477,089 è stata deter minata dai calcoli planimetrici del gener, le Scientista y, secondo misure prese su una carta alla scala di 1/420000; · · · · s'applica a la superficie totale compresevi le acque interne e le isole dei mari. Alessand o di Humboldt per dare un'idea delle dimensioni colossali I-ll'impero russo diceva che la parte del nostro globo sottomessa allo scettro 14 Russia è più grande del disco della luna nel suo pieno. Le pianure a questo immenso impero, le più vaste del nostro pianeta, si prolungano rel cuore del vecchio continente sino alle grosse montagne dell'Asia centrale. tr i Mar Nero ed il Caspio esse terminano presso la gigantesca maraglia

Carcaso in piede della quale e in parte al disatto del livello del mare le sommità oltrepassano di 800 metri le came del mante Bianco. Al nordest nel Ladoga e nell'Onega, la Russia ha i più grandi laghi d'Europa, in Siberia, nel Baikal e nel Balekhach, i più grandi dell'Asia; al sud nel Caspa e nel Aral, i più grandi della terra. Le sue r'viere sono in proporte nelle sue pianare: il Volga, l'arteria centrale della Russia, ha un corso sinaoso di quasi mille leghe di lungl'ezza.

L'impero russo ha una popolazione di 108,725,185 abitanti, benchè i i decimi del territorio sieno ancora quasi privi di abitanti. Noi non abito del moi conosciamo abbiamo potuto chiarirei che v'è una sufficiente concordanza fra la statistica del 1885 e la precedente perchè noi possiamo, i r schizzare a grandi tratti il mivimento della popolazione in Russia, prindere i dati complet dell'Annuario S'atistico del 1883. Secondo questo una popolazione di tutto l'impero era di 104,724,496 abitanti; e, in questo to ale, la Russia curopea figurava per 89,674,232 abitanti, il da per la densità della popolazione 16 abitanti per chilometro quadrato. Questa densità discende a 0,8 per la Siberia e l'Asia centrale, che

165

non hanno, su una superficie di 15,992,067 chilometri quadrati che 9,694,172 abitanti Le parti delle provincie europee situate in Asia hanno un'estensione 239,372 chilometri quadrati e una popolazione di 1,889,100 abitanti. Infine, per la luogotenenza del Caucaso, il coinitato centrale di statistica da 206,406 chilometri quadrati e 3,460,092 abitanti. Per tutto l'impero, la densità della popolazione non citrepassa dunque il 4,8. Non è ancora stato fatto il consimento effettivo completo di questa popolazione I dati che hanno servito a stabilire le cifre di queste sono basate su delle verificazioni (calcoli) annuali fatti dalla polizia sotto la direzione dei comitati di statistica dei ministeri. Queste verificazioni son eseguite dal personale della polizia rurale ed urbana, secondo i registri della popolazione tenuti coll'aiuto dei registri finanziari dei comuni e delle corporazioni. Le cifre della popolazione si riportano per la maggior parte dei ministeri, alla popolazione di diritto nelle campagne, ed alla popolazione di fatto, compressivi i militari dell'armata attiva e gli stramori, nelle città

Per provincie e senza prendere in cons.derazione l'estensione di ciascuna di esse, le cifre degli abitanti si ripartiscono in modo che il primo posto tocca alla provincia di Viatka, nella Russia orientale, che conta 2,774,458 abitanti. Vengono in segulto le provincie di Perm (2,593,420), Poltava (2,520,887), Tambof (2,549,656), Kief (2,492,412), Voronège (2,465,966), Samara (2,305,461), Ponol e 2,302,489, Karkof (2,224,700), Visca (2,464,854), Saratof (2,434,872), Koursk (2,420,250). Nelle altre provincie le cifre della popolazione non arriva ai 2 milioni. Le due provincie meno popolate son quelle di Olonetz (327,043), e d'Arkhangel (348,429), entrambe nella Russia settentrionale

Sotto il punto di vista della densità della popolazione, le provincie si classificano in un ordine molto diverso da quello da noi ora indicato. Quella di Mosca passa dal decimo al primo rango. Essa ha sino a 72 antianti per chilometro quadrato, mentre la media per tutta la Russia d'Europa è di 46 abitanti per chilometro quadrato. Le provincie dove la popolazione è più densa sono in seguito: quelle di Podolia, Poltava, Koursk, Kief, Tavla, Riazan, Orel, Kharkof, Tchernigof, Kolonga, Voroniga, Saint-Petersbourg, Kovno e Penza. Quelle ove lo è meno sono le provincie di Perm, Orenbourg, Astrakan, Vologda, Olonetz ed Arkhangel. La parte più popolata dell'impero è quella famosa regione della terra nera o tehernozème che non conta meno di cento milioni d'ettari nella Russia d'Europa e la fertilità della quale oltepassa tutto ciò che si può immaginare. La tehernozème che parte dalla Podolia e da Kief al sud-ovest, per sabre verso il nord-est fino al di là di Kazan e, interrotta dall'Oural, ricompare in Siberia nel sud del governo di Tobolsk, conta già in media, 38 o 39 abitanti per chilometro quadrato e, in

certe parti dell'ovest, al di là di 50. La sua popolazione va crescendo con gli sbocchi che le aprono le ferrovie e colle conquiste dell'agricoltura sulle steppe v.cine.

La popolazione della Russia d'Europa, si è sestuplicata dopo il regno d Pietro il Grande. È a stento el e si valutava allora a 45 milioni d'abitanti la popolazione della Moscovia. Alla metà del secolo decimottavo l'impero degli Czar era ancor meno popolato della Francia ed al principlo del dic'annovesimo, meno popolato che l'impero di Germania oggi. Le valutazioni della popolazione totale dell'i apero, nede sue dimensioni successive, val itazioni stabilite secondo i censimenti o revisioni aventi per oggetto di determinare la popolazione sottomessa all'imposta personale, attestano o cammino ascensionale seguente. 15 milioni nel 1723, 17 nel 4742, 30 nel 4782, 41 nel 4812, 48 nel 4845, 65 nel 4835, 68 nel 4851, 75 nel 1858, 83 nel 1882. Lo sviluppo delle città è stato dei più rapidi. La maggior parte dei capoluoghi di governo o di distretto del Sud e dell'Est sono più giovani delle capitali degli Stati cell'Atlantico nel.'America del Nord. È il caso di Sevastopol, Khorsen, Nicolnief, Kharkof, Taganzog, Rostof, Saratof, Samara, Perin, Orenbourg. La città d'Odessa, creata dal duca di Richelieu La mono di un secolo e già tanti abitanti quanti Rouen e l'Havre insieme. Il contingente delle città nel totale di 89.674,232 abitanti per la Russia d'Europa è di c'eca 40,400,000 abitanti. La più popoleta è P etroburgo 861,920 e coi comuni suburbani 923,467; vengono in seguito Mosca 750,867, Vars vi , 387 295 Decessa 267 563, Kasan 440,726, Riga 469,329, Kl.arkof 459,660, Krd nef 430,000, Kr f 154,486, Lodz 113,146, Saratof 112,428.

Quandici anni fa, eccetto Varsavia ed Il remo di Polonia, non vi rano che qualtro città aventi 100,000 abitanti. Pieta burgo, Misca, Odessa e Riga. Oggi se ne contano und ci, e diciannove altre hanna più di 50,000 abitanti. Non è che dopo l'incendio del 1812 e la ricostruzione che l'ha seganti che Misca ha realmente preso l'aspetto di una grande c. ... essa non era precedentemente che una vas a bor sa i dispersa attorno ad una fartezza di pietra. Pietroburgo non aveva ancora che 520,134 abitanti nel 1858. È, contrariamente ad un errore abbasianza accreditato, una città essenzialmente russa; l'elemento nazionalo predomina tanto nella sua popolazione, che, su 1,000 abitanti, 834 appartengono alla razza grande russa, e 146 soltanto alle altre razze e nazionalità (Inglesi, Tedeschi, Francesi, Tartari, Baschkari, Arabi). Su questi 146 alitanti vi sono 58 Teleschi e 22 Finni. Varsavia nel 1869 non aveva che 162,805 abitanti. La sua popolazione è adunque più che raddoppiata in venticinque anni. E questi un effetto dello sviluppo industriale. Certe città manifat-

167

turiere, come Lodz per esempio, che è stata sopranominata il Munchester russo, ha visto la sua popolazione quintuplicata in quindici anni.

L'aumento annuale e medio della popolazione è in Russia di 12,9 per 1,000 abitanti. E una proporzione che non è raggianta in nessun altro paese di Europa. Questo aumento è di 10,2 n i Paesi Bassi, di 10,1 m Danimarca, di 9,3 in Inghilterra, di 8,4 in Germania e nel Belgio, di 7,5 nell'Austria-Ungheria, di 6,7 in Italia; in Francia esso non è che di 2,5

Il numero delle nascite annuali è più elevato ancora in Russia che in Germania, dove pure non è inferiore a 507 nascite per 10,000. A Pietroburgo, per l'anno 1886, il numero delle nascite s'è elevato, secondo una statistica che ha fatto stabilire il consiglio municipale, a 29,426 vale a dire un aumento di 1,054 sulla media degli anni precedenti.

Per quanto concerne l'altro fattore del movimento della popolazione in tutto il pacse, vale a d're il contingente dell'immigrazione straniera, si ricava dai dati raccolti a questo soggetto dal m'nistero dell'interno, che la media degli arrivi di stranieri in Russia è di 800,000 e la media delle partenze di 750,000. L'alflusso più considerevole di stranieri s'è prodotto nel periodo decennale 1872-1881. Esso è stato di 9,458,132, mentre il numero delle partenze s'elevava ad 8,025,148. Secondo le nazionalità gli stranieri arrivati si ripartiscono doma segue: Tedeschi 4,871,571; A istriaci, 1,305,133; Persiani, 253,207; Francesi, 122,771; Turchi, 10,387, Rumeni, Bulgari e Serbi, 41,878; Inglesi, 20,694; Italiani, 17,359; Greci, 14,885; altre nazionalità, 120,638. Le parti dell'impero dove è venuta la maggior parte degli stranleri in questi 10 anni, sono le provincie baltiche, le ci tà di Pietroburgo e di Mosca, le grandi città del bacino del Volga.

Per ciò che concerne i Tedescai it loro movimento d'in migrazione nelle provincie cusse limitrale all'impero tedesco data da ben lontano. La Russia è stota net tempi incderni, il primo shocco dell'emigrazione tedesca; si contano a 460,000 il numero dei tedeschi nelle sole provincie baltiche; ve ne sono in Russia parecchie continaia di mighata, che conservano la loro lingua, i loro costumi e formano una classe a parte sotto il nome di colonisti senza mescalanza colla popolazione russa e senza azione su essa. Ogni anno una grande quantità di terre russe passavano nelle mani dei Tedeschi; a grande detrimento dei maujik che non trovavano più da impiegarsi nel lavoro dei campi, facendo i nuovi proprietari venire dei compatrioti per coltivare i loro bem. L'interdizione agli stranieri di acquistare dei diritti di proprietà, nelle provincia occidentali, su degli immobili situati al di fuori delle città o dei porti, ero divenuta una imperiosa necessita.

# AFRICA NORD ORIENTALE

G1UGNO 1888

### EGITTO.

Provincio equatoriale — Alcuni Arabi della tribù degli Ababdeh, partiti il 28 mrggio da Omdurman e giunti il 22 o 23 giugno a Wadi Alfa e Suakin, raccontavano in modo unanimo che il Kahfa Abdul-Alai fece imbarcore in fretta su qualita va partici da sul Ni o e su molti barconi rimorci inti da quelti, tredici bandiere di gente scelta (1)

Questo bandiere, ognuna delle quali contava da 200 a 250 uoi un., s. m.; lestinate a Fascioda sull'Alto Nilo per impedire l'avanzata del *Pascià banco e r* dicevesi essere comparso sulle rive del Bahr el Gazal alla testa di molti adi, eni hene armati coi quasi conquistava il territorio attraversato (2).

Questa notizia trova credito presso le autorita imilitari al Carro, ed il controllo Rundle bey comandante la guarn'gione di Suakia la conferma contelle, coma del 26 giugno.

La na ggior parte dei giornali inclina a credere che il pascià bianco sia il via ratore Stanley, escludendo Em'n pascià, il quale in una lettera da Wide i del 17 aprile 1887 dichiarà di non voier abbandonare l'alta reci il Nilo per compiere la sua missione civilizzatrice, iniziata nel Sudan di tiorcot.

Situation in Enter hope and Act. Nat. Co., its net mag. 1884 la producta egiz and la Banc al Gazaria, potenci dei Mondesti Enter a y governote e di Ladò, rimase isolato nel centro dell'Africa con 1,500 soldati e 25 africali, dei quali 10 egiziani (3). Erano con lui il capitano Casati, giunto

<sup>2)</sup> Fasc oda a 90 chilometri circa a val e del a confluenza nel Ni o del Baur-el-Gazal ed a 1,500 chilometri da Kartom.

<sup>(3)</sup> Digovernatore di Bahr-el-Gazal, Lupton Lay, trovasi tuttora prigion cro dei Mabdisti in Omiterican

169

da un viaggio nel Monhuttù, ove erasi recato nel 1882 ed il dottor Junker che esplorava le regioni tra l'Alto N lo ed il Congo sin dal 1880 (1).

Decisa la res'stenza, E nin bey ritira le guarnigioni lontane e distr'buisce le sue truppe nelle stazioni lungo il Nilo tra Ladò e Wadelai, ponendo in quest ultimo luogo la sede del Governo

Verso la fine del 1884 i Mahdisti comandati dall'Emiro Karm Allah, pongono l'assenio alla stazione militare di A-Madi, posizione fortificata sulla sinistra di Yei a cinque giornate di viaggio da Ladò (2).

Costretti da la fame i difensori abbandonano quella stazione e si ritirano inseguiti dal nemico verso la regione dei Macraca, ove raggiunti dai soldati provenienti dalle guarnigioni del Monbuttà, assaltano e disperdone i Mahdisti — Aprile 1885

Caduta A-Madi, Emin bey aspettava di essere assediato in Ladò, allorchè giunse la notizia che i Dervish si erano all'improvviso diretti a marcie forzate verso Kartum (3).

Dopo questa ritirata la provincia di Ladò non su più molestata dai Mahdisti; tuttavia la situazione di Emin bey non divenne migliore. Le tribù dei dintorni erano in piena rivolta e minacciavano la provincia quasi da ogni lato; alcune guarnigioni erano state trucidate dai Dinka, di i Bari, Scir ed altri; gran parte dei soldati disertavano, molte munizioni e sucili predati e dispersi (4); infine la via verso la costa dell'Oceano Indiano trovavasi intercettata dai re dell'Uganda e dell'Unioro (5).

Una spedizione inviata da Ladò verso Fascioda, giunta in vicinanza del fiume Zaraf (6) fu quasi annientata e dispersa dai Dinka

Emin bey tentò due volte di raggiungere con le sue truppe e gl'impiegati egiziani la costa a Zanzibar, attraversando i regni dell'Uganda ed

d) Il dottor Junker parti da Wade al il 2 gennaio 1886, e dopo essere rimasto qualche tempo al confini dell'Uganda gravemente ferito per una caduta, poté attraversare il tago Vittoria Nianza e raggiungere nel dirembre successivo la costa a Zanzi ar.

(2) Il Yei è una del molti affluenti di sinistra del Nilo, è si getta nel ramo denominato Bahr-el-Gebel o flume delle montagne.

(3) Non al conosce la causa di questa improvvisa rificata lei Dervish; il dottor Junker sui pone che dovevano concorrere all'assalto di Kartum o che l'ordine sia stato l'uo inviato prima della presa di questa citta — 26 gennuo 1885.

(4) li capitano Casali in una sua lettera calco a che oltre millo fucili ecano caduti nelle mani delle gribu insorte; altri furono presi dai Mahd sil nella stazione di A-Madi.

.5) Al re Metsa dell'Uganda, morto da poco tempo, successe suo fig lo Muangi che smo dai primi giorni si dimostrò monarca dispotico e en delo.

Nell'Unioro il re Cina, volgarmente detto Kabrega, fece proferte di amicizia ad Emin bey, sperando di essere da lui mutato nella guerra messagli dal ra dell'Uganda.

6) Il Nilo, prema di ricevera le acque del Bahr-ei-Gazal, si divide in due rami; l'occidentale prende il nome di Bahr-el-Gebel, l'altre di Bahr-el-Zaraf o flume delle Giraffe. Umero da una di queste spediziona lasco di capitano Casati con un piecolo distaccamento a Ginaia, capoluogo de l'Umero affine di poter avere libere le comunicazioni con la costa, altres o per l'invio delle corrispondenze — Luglio 1886.

S. etc., one Stanley — Conosciuta in Europa la triste situazione di Emin le e del capitano Casati nel centro dell'Africa, e nou essendo riuscito al det. Fischer di giungere a Wadelai in soccorso del det. Junker partendo de Zenzibar, una società privata con l'appoggio del Re del Belgio decise di l'her, re Emin boy formando una grossa spedizione, alla cui spesa concorse pare il Governo egiziono con 250,000 l.re e di affidarne la direzione al cele re esploratore Enrico Stanley, il quale risolse di giungere a Wadelai il nontando il corso del fiume Congo — Gennaio 1887 (1)

Infatti il 18 marzo dello stesso anno parte da Banana alla foce del Congo o circa 700 soldati, ripartiti in sette compagnie e grange il 18 giugno ad J a buja sol fiume Arrohimi (2).

If 28 grugno Stanley, dopo essersi separato dal capo arabo Tippo Tip, co lui nominato governatore di Stanley Falls, ed avere lasciato il maggior B et ot son un centario l'u mun, in riservo d'Iranbajo al l'andoneverse diffure, ampri per autornars nella vade pres, beata de l'Arrollo i Accomptantivano Stanley e nque E prepe el un servo hanco, oltre ad una sectio di 500 sono to ed uno intragliera Maxim Sue siopo era quello di riuccia de per quanto fisse passible de l'e escide l'Arraham, ut rivo sire l'un a di displavio tra levalli del Congo e Nalo, scendere in quest'intima sullegi. Alberto Nianza, attraversarlo con la sua baleniera in acciaio e giungeri a Wadels, presso E nan passia, eve conte vi increave in neverabre.

Den giorni doj o la sua parte va da J. mluja guarge al campo un ressigero alandato da Stanlay, al qual dichiari va che fi tre andava sene. un depo d'allora non pervennero che notizie vaghe e contradditorie recate per la più da disertori o da Arabi, che probabilmente avevano interesse a masc indere od almeno alterare il vero stato delle cose,

Un dispaccio del 20 giugno da S. Paul de Loanda riporta che dei diser-

<sup>(</sup>i Secondo il Mouvement Geographique, da Banana s Wadelai vi sono 3,000 chaometri circa, o 90 giorni di viaggio effettivi.

<sup>(2)</sup> L'Arrub.mi, che può quasi competere coi Congo per la massa d'acqua, proviene dane montagne ad occidente del lago Muta N'zige. Stanley nel 1883 rimontò quel fiume per 150 chilometri dalla sua foca. La sua alta valle è ancora laespiorata; secondo altali sarebbe quella dell'Uelle che in seguito prenderebbe il nomo di Arrubimi, l'Iunker invece è di opinione che il fiume Napoko, da lui visitato nel 1882, debba essere consistrato come alto Arrubimi, (V. carta annessa alla conferenza dell'Junker del 22 feb-

171

tori provenienti dal corpo di spedizione ed alcuni Arabi giunti al campo di Jambuja, raccontavano che Stanley, dopo aver attraversato la regione dell'alto Arruhimi, si trovava impegnato in un paese assai selvaggio o montuoso coperto di folte foreste ed obbligato continuamente a combattere contro tribù ostili. In uno di questi scontri Stanley sarebbe stato gravemente fer to da un colpo di lancia; aggiungevano inoltre che la spedizione si trovava in assai triste condizioni, che era mancante di viveri ed aveva perduto il terzo del suo effettivo.

Tuttavia queste notizie devono essere accettate con grande riserva, inquautoché, secondo l'opinione dei dottori Schweinfurth ed Junker, Stanley durante il suo viaggio non dovotte soffriro ne dagli abitanti, troppo suddivisi per osare ostilita, ne dalla fame in paesi che, per quanto è noto, sono ricchissimi di framento ed altri alimenti (1).

Lo stesso Emin pascià in una sua lettera dice che, sebbene il terreno fino all'Alberto Nianza sia da per tutto difficilissimo penetrare per la densa ed intricata vegetazione e pei frequenti fiumi e paludi, puro egli stimava che Stanley avrebbe potuto giungere a Wadelai in novembre

Il capitano Casati in una sua lettora da Ginaia — 13 novembre 1887 — diretta al capitano Camperio serive, « Di Stanley nessuna notizia, non una voce circa la sua provenienza dall'avest»; ed in altra lettera della stessa data diretta al R. console a Zanzibar, si esprime così: « che Slanley « giunga presto urge sempre più ogni giorno; i soldati si stancano dall'ate tendere e fanno proposte di ribellione ».

Darava da parecchi mesi questa incertezza circa il luogo e la condizione nella quale trovavasi la spedizione, allorchè si sparge ad un tratto la notizia della comparsa di un pascià bianco sul Bahr el Gazal, che si suppone essere lo stesso Staniey. Questa notizia trova credito non solo presso le autorità militari al Cairo, ma sembra anche al Foreign Office.

L'opinone pubblica in Londra non considera l'arrivo di Stauley come una volgare fandonia 2, che anzi alcuni giungono perfino a dichiarare che prima del a partenza dall'Inghilterra Stanley avesse già espressa l'idea della facilità della conquista del Sidan da mezzogiorno e che perciò ora ponesse in atto tale suo divisamento scendendo pel Nilo ed avanzandosi su Kartum. Nel rapporto di sir H. Ward sulla spedizione, inviato da Banana il 12 maggio, è detto: che all'epoca nella quale lo scrittore del rap-

parto bago i Arrahimi, si calcolava che Stanley avesse percorso all'incuta 500 mpua e nella direzione di Kartum (1).

Ma di f. a e tutte queste supposizioni, circa il progetto di conquistare. Sa lan dal mezzogiorno, sta la dichiarazione del signor Makenzie, segretra de Emin relief expedition, cioè che la missione di Stanley limitavasi supposizione Emin bey, nò essergh possibile di fare altrimenti, in causa le partici la contra la supposizione

In Fgitto si è più inclinati a credere che l'uomo bianco sia Emin pascià n'n Sanley 2. Z'aleri pascià dice cla Emin pascià aveva avvertita un aci suo, messaggeri, che se fosse stato costretto ad abbandonare. Wadelai avrela e tentato di avanzare su Bahr el Gazal, ove egli era ben conoscuto el le gli abitanti erano ostili al Mabdi (3).

I p à probabile pare sia, che Stantey seguendo il corso del fiume o dei I m. che aveva m ani no di esplorare, sia giunto nella regione del Gazal, e he si accinga ora, non a discendere il Nilo su Kartum, ma a rimontarlo ano all'Alberto Nianza, ove si r'congiungerà con Emin bey.

#### SUDAN.

If  $r = r + l + K_0 \cdot def$  Durfur — Sal finare calle scors a uno 1 Kaliff Andril Alte preparavas, r de controre le train del Desfur e Korestin, che si erano callegate trailer a proparationere e of ename of a proparation penninga (4)

Av. van caderito a questa lega i Kababish, il cui territorio dol lumite settenti cui te del Kordofan si stende sino alla gran curva dei Nilo a Dongola. Dojo i tora nessuna notizia sul risultato delle ostilità insorte fra Dervishi e ribelli pervenne dal Sudan; tuttavia la mancanza nei mesi scorsi d'ogni i nito effensio per purto le Mondisci contro le granni uma egizone bill Alto Nilo, e il nessun soccorso da essi prestato agli Ababdeh, testè rili usi all'Egitto, induco a credere che la maggior parte delle truppe del

2 Rm n bey venne nominato pascia dall'attuala Kedive.

<sup>(1)</sup> Pag 593 del Bollellino della Società Geografica Italiana, giugno 1888.

<sup>(2)</sup> Lettera di sir Francis de Winten antico governatore indigendente del Congo. (Independence Belge, 25 giugno 1888).

<sup>1</sup> Independange Belge, 4 Juglio 1888

Poler-Bahama, antico trafficante di scriavi, pretendeva di essere fatto goverla rigenerata del Dariur (1874); ma fu arrestato al Carro, in marzo 1885, essendo liler al Carro, venne arrestato dalle autorità inglesi come sospetto d'essere d'accordo foi Middle condotto prigioniero a Gibi term. L'anno scorso (4887) venne liberato, e rei ir in Egitto, ovo vive di una larga pensiono accordatagli dal governo.

<sup>4</sup> Da parecebio tempo le tribu del Darfur e Kordofan avevano rinnegato il mahdismo, che unzi quelle del Darfur elessero come loro capo un emiro indipendente dal Kalifa

Kahia erano state inviate a sud di Kartum, per reprimere la ribellione, I). Un telegramma del 5 giugno del comandante la frontiera a Wadi-Halia annunciava che i Mabdisti di Dongola si preparavano a marciare verso il mezzogiorno (2). Il 24 giugno un messaggero partito il 5 da Kartum e giunto a Wadi-Halia raccontò che il Kahia aveva represso la ribellione nel Da fur, e che il Sultano od Emiro di i nesta regione e a r'anasto ucciso in combattimento. Sino ad ora questi fatti non furono confermati Dal Sudan si ebbe ancora notizia di querele insorte fra la tribù dei Djacha, ed., Bargara; abitano i primi tra i due Nili B anco ed Azzurro, que si al . Le. Duenza

In questi ultimi mesi si tenne a Kartum un'assemblea presied ita dal Kalifa Abdul-Alai nella quale convenuero i principali notabili del paese, gli Emiri, gli Sceicchi, gli Omdeh ecc. S'ignora ciò che venne discusso in questa riamone e quali decisioni vi fi rono prese

Operazione melature alla frontura del Nelo. — Ottenuta l'autorizzazione dal Governo di occupare stabilmente i pozzi del deserto di Atmur, il colonnello Wodehouse, comandanto di fanteria, incaricò di tale operazione Bushir bey sceicco degli Abadeh Questi giunse ai pozzi di Heimar ed Ongo alla testa di 450 nomini della tribù degli Abahdeh e vi trovò una landa di circa 350 Dervish, la quale, dipo un breve combattimento, fu dispersa. La banda essendosi riordinata più contano ai pozzi di Emet-Reimar, Bushir ney chiese al comunello Wodehouse di poteria inseguire, ma l'autorizzazione gli venno negata.

Quantunque fosse finito il mese di Ramadan e le feste di Beiram, pure non si obbe alcun attacco nè da parte dei Dervish di Sarras, nè dagli Ababdeh rabelli

St vuole però che nel forte di Sarcas i Dervish abbiano raccolto grande quantità di viveri e munizioni.

Una somma fu posta dal Governo egiziono a disposizione del Ministero della guerra per rinnovare e riparare in porte il materiale della ferrovia Wagi-Halfa-Sarras.

Uprez er ad tra abero a Samon — Aucle da ques e el tres a seò trane al malgrado che le solite bande di uomini a cavallo armati, si avvictuassero ai forti allo scopo di poter catturare il bestiame, che si recava all ai neverata. Per respingerli bastarono quasi semi re pochi colpi di ranone delle navi inglesi, che stazionano nel porto.

A causa dell'intensità del caldo Osman Digma decise negli ultimi giorni come allo al trasportare il campo di Handub nelle montagne; perciò preserva che fossero abbruciate le capanne e gli oggetti non trasportabili Lucanda, visto dalla città, diede luogo alla dicoria che il campo di Handub fesse in fiamme e che perisse un numero considerevole di Baggara.

De po il Ramadan, Osman Digma tentò una spedizione contro Ras Roway, a a venne impedito dagli Amarar. Il combattimento fu micidale, ed Osman Degra dovette ritirarsi nelle montagne lasciando sul campo circa 100 morti e un gras numero di feriti

Inine i 27 giugno chbe luogo un accanito combattimento fra la cavaller e viana ed i cavalieri arabi, i quali si avvicinarono sino a due chiloteri cai forti. Nel comba timento gli Arabi perdettero l'Emiro Osman Wad Farab, che era il consigliere intimo del defunto Mahdi e fu quello che can li sse l'attacco del 4 marzo nel quale morì il colonnello inglese Tapp omandante il 3º batta glione egiziano.

Hospertura del commercio col Sudan. Si vuole che il Kalifa Abdul-Alai di la rdinata la sospensione delle operazioni per circa due mesi, nei quali di di di di di di di di di suakin (1). La esta non è ancora stata confermata.

P. re corto però che sin dal 4º giugno la città di Snakin sia in qualche paperto al commercio col Sudan. Secondo una corrispondenza del 44 giugno da Suakin ul Bosphore Equptien il colonnello Rundle informò con lettera ufficiale i consoli, e per mezzo di avvisi la popolazione, che ognuno per ul di andare da Suakin nel Sudan ed entrare in città senza alcun i mire di essere molestati, colla sola condizione di lasciare le armi alle porte.

1. Te, as del 29 giugno in un dispeccio da Suakin dice che il commercio del cesta città ed i dinterni, incluso Handub, è assal aumentato, ma che quali coll'interno del Sudan è multo

A Gli Ababden vivono sulla destra del Nilo, al limito settentrionale del deserto di Nubia. Grande vantaggio avrebbero ricavato i Mabdisti col 'autare le nande diqueste tribu, le qua i scorrazzando lungo u Nilo ponevano in grave periono le guarnigioni egiziane di Wadi Ha<sup>†</sup>fa e Korosko

<sup>(</sup>S) il dispaccio aggiungava che tale movimento avava per scopo di soccorrere i Mahdisti nel Gallabat, impegnati contro gli Abissini. Forse, nel redigere il dispaccio, sfoggi l'inveresimiglianza di questa seconda parte, in quanto che tra Dongola e Metamma corre una fistanza di eltre 800 ciniometri, per la pasi cosa il soccorso sarebbe giento molto in ritardo.

I am a . del 22 grigi o da Stanin al Times

175

### AB:SSINIA

Voci di pace. — Secondo una corrispondenza da Aden al Bosphore Egyptien, il Negus avrebbe gran desiderio di fare la pace cogli Italiani, mantenendo per base di questa il trattato Hewett e senza alcuna cessione di territorio.

Sopra questo ultimo punto Ras Alula avrebbe fatto prevalere le sue idee nei consigli di re Giovanni.

Condezioni interne — Le condizioni interne dell'Abissinia si mostrano assai diverse nelle varie regioni. In certe provincie vi è al bondanza, a causa dei buoni raccolti; in altre, come nei Bogos, Hamasen, Okule-Ksai, la miseria è grande. Il concentramento di tutte le forze abissine nel nord del Tigré, avrebbe in gran parte impedito le seminagioni, e perciò ne sarebbe deriva a la mancanza, quasi da per tutto, dei raccolti. Il hestiame in quei paesi ha sofferto moltissimo, e la popolazione venne testè decimata dal vaiuolo. Sembra che questa tristo situazione di alcune provincie influisca assai suli'animo del Negus, per indurlo a concludere la pace, e che gli Abissini farebbero qualunque sacrificio pur di vedere tolto il blocco (1).

Merelik sospetto di ribellione contro il Negus. — Re Menel k si trova sempre a Debra Tabor, e fu accusato da un suo Balambaras ribelle presso il Negus Giovanni di accordi coi Dervish e di ribellione. Si vuole che il re d'Etiopia, impressionato da questa accusa, abbia ordinato a Ras Alola di tenersi pronto a partire e nello stesso tempo chiesto a Menelik spiegazioni sulla sua condotta

Morte del figlio del Negus. — Sembra che Ras Area Selassiè, figlio del Negus, fosse destinato a comandare il solo corpo di truppo abissina che rimoneva sotto le armi. Questo corpo aveva l'incarico di punice le tribii del Gallabat, confinanti con l'Abissinia (2), che nello scorso inverno fecero diverse scorrerie sul territorio di questa, a nord di Gondar, distruggendo i villaggi di Meguina, Aiera e Negalit (3) Il concentramento delle truppe abissine doveva farsi ad Uaha, sul fiume Salaam, affluente dell'Atbara.

Il 16 guigno gianse a Mossaua la notizia della morte di Ras Area, avventici, a posti si dice, per avviler, metto Il Negas, per vendie ce la morti del la lio, fece uccidere Tesamma fratello di Ras Alula ed altri capi.

Samora che in questa circostanza tanto Debeb quanto Ras Anda siano sat a mante a Makale, presso il Negus 4

#### COSTA SOMALA.

Zyl In oprile ... in giora la gizent las nobse su disperce cere en tri loro correspondenti, avevano pubblicata la falsa notizia che la ete di Zeyla era stata occupata dalle truppe turche, in nome del Sultano L. Contempo del Est in 1 t. 20 a. ggio, spic in escriptate in 15 h bal.

Zeala fu aboandonata daghi Egiziani all'incirca all'epoca stessa in cui 2 di ani presero possesso di Massaua (2). Darante i negoziati dell'anno secretti da Porta e sur II. D. Wolff per la neutralità dell'Egitto, l'alto con essario britannico si disse autorizzato a dichiarare, che i Inghilterra non i opporrebbe alia moccupazione di Zeyla per parte delle truppe ottomi u tuttavia la Porta non credette approattare subito dell'occasione.

1 o scorse marzo il Governo turco portò nuovamente la sua attenzione sa Zeolo preoccupato dal fatto che tre potenze possedevano ed aumentatura aloro territorii nel golfo d'Aden e vicinanze, cioè gli Inglesia Perim Berbera, i Francesi a Tagiura ed Obock, e gli Italiani nella baia di Assat

Il Seltano decise che una nave da trasporto sbarcherebbo senza in-

li Governo britannico, informatone dal suo ambasciatore, fece rispondere alla Porta che la situazione eveva cambiato dall'anno scorso, e che l'Ingli Iterra non poteva acconsentire all'occupazione di Zeyla, la quale fa perte del territorio egiziano

<sup>(1)</sup> Da una lettera di un Aussino al corrispondente di Aden del Bosphore Egyptien.
(2) Fra le tribu che fecero le scorrerie vi è quella dei G a yn comandata dal scences

Abu Bir, gia antagonista di Osmin Digma e tuttora suo accanito nemico.

<sup>(3)</sup> Valaggi suila Kolla Wogera, dalla quale nascono i torrenti Salaam ed Angareb.

a least a state of the grant of the tent of the state of

<sup>2</sup> Precedentemente i Turchi avevano ceduto Zeyla all'Egitto in compenso di un au-

In seguito a questa risposta, il Consiglio dei ministri a Costantinopoli segnò, il 16 maggio, un rapporto ind'elizzato al Sultano, nel quale si affermavano i diritti della Porta su Zeyla, e si protestava contro l'opposizione dell'Inghilterra ah'esercizio di questi diritti. Sembra che questo rapporto sia stato presentato dall'ambasciatore ottomano in Londra al Governo Leitannico.

Intanto la Porta dovette contrordinare la partenza delle truppe già im-Larcate,

Il Direttore
Tancredi Fogliani
Maggiore di Janteria.

DEMARCHI CARLO, yerente

# RIASSUNTO DEGLI STUDI E DELLE ESPERIENZE

PATTI PER IL MI (HORAMENT)

# DELLA CARTUCCIA DEL FUCILE MODELLO 1870.87

NEGLI ANNI DAL 1885 AL 1888

[

Fin lau a tozione delle armi modello 1870 erasi accertato in numero se al acci rate sperienze di tiro fattesi a Venaria Reale ed al Campo di ture, che sebbene colle armi in parola si ottenessero nello spiro de le curtucce adottate risultati di tiro per giustezza e radenza noi interiori a quelli forniti dalle migliori armi allora conosciute, e da far le a ripetizione svizzero del modello Vetterli, sparato con l'polycie a grani, ira lamellire; la glastezza del tiro del e nos re attari ascova inferiore a queda dello stesso facile svizzero colla e ritiena con polyere rotonda, fabbilicati e el si stema dai pestelli, la qual polyere però set sibilimente mono potente decialtra svizzera ante lire e della nostra, forniva, a parità di cariche, velocità iniziali e radenza di tiro notevolmente minori.

Ec si osservito a trosi che una telle cause de la comma a defitenzi di giastezza di tiro era dovuta all'impiombamento delle patet, delle canne, che, in un tiro alquanto prolungato e celere, pro-

H = 10 x + 7 x x x + 2 x = 23

duceva la pallottola della nostra cartuccia, e anche, benchè in grado alquanto minore, la pallottola stessa, quando lanciata dalla poivere lameilare svizzera; mentrecchè tale inconveniente o non si manifestava affatto, o si produceva in piccolissimo grado e trascurabile, coll'uso della polvere svizzera rotonda. Dalla bontà dei tiri che colle nostre armi modello 1870 si otteneva colla polvere svizzera rotonda e con altre buone polveri da fucileria, specie con la Curtis and Harwey N. 6, risultava escluso ogni minimo dubbio sulla bontà delle armi nostre, sia per le varie particolarità della canna, come per la fabbricazione loro. Onde, a migliorare il tiro, ogni studio e le conseguenti sperienze, furono rivolti alla cartuccia, ai due elementi essenziali di essa: polvere e projettile.

Essendosi ora definita tale questione, e lo fu, diciamolo subito, in soddisfacentissimo modo, tauto che per giustezza di tiro le armi nostre non riusciranno inferiori a nessan'altra arma finora conosciuta, non escluse quelle a calibro ridotto, di recente invenzione, mentre anche forniranno una radenza assai sensibilmente maggiore di quella primitiva; non sarà fuor di luogo, nè priva d'interesse, una succinta esposizione di quanto si venne sin qui operando a tale scopo, specie in quest'ultimi anni.

Н.

L'accennata deficienza dell'esattezza di tiro delle nostre aimi modello 1870, risultante dal confronto coi tiri fatti con le stesse armima coll'uso delle polveri rotonda svizzera e Curtis and Harucey, non era però tale in principio da destare alcuna preoccupazione su tal riguardo. D'altronde essa fu in buona parte eliminata colla sostituzione alla polvere da facileria a dosamento antico (piemontese) della polvere a dosamento inglese, il quale fu adottato poco tempo dopo l'adozione delle armi modello 1870.

Malgrado la natura soddisfacente per sè del tiro delle nostre armi, era naturale che si tendesse a quel miglioramento ulteriore che i tir colle nominate polveri estere lasciavano intravvedere. Onde conempo aneamente all'adozione del dosamento attuale per le nostre po veri si sperimentava da la commissione per le armi portatili altre diverse polvem da fue lette, che se fa britariono nel pelverificio di Fossano, nelle quali, senzi variare il sistema della fabbi cazione nè il fosment, nelle gran ura, ni la densi a reule, esa su to mpiegato del carbone a differenti gradi di carbonio (carbone rosso e cubone nero) e altri carboni, ottenuti da differenti legnami e dai rane pub

Queste sperienze, che ebbero uno sviluppo abbastanza ampio, e cue rinscirono assai interessanti per sè medes me, ma sulle quali pui non giova estendersi, non condussero direttamente ad una so azione pratica del quesito. Solo lasciarono fin d'allora intraviere che per raggiungere colle polveri da facileria quell'alto grado di potenza e di regolarità che si desiderava, era mestieri forse di addivenire ad un cambiamento radicale nel sistema di fabbricazione. Questo dubbio diventò poi certa conclusione in seguito ad altre poste coi sperienze che descriveremo, te quali furono provocate da una sensibile diminuzione della buona giustezza di tiro primitiva della nostre armi, avvenuta poco dopo all'introduzione in servizio di polvere da facileria ottenuta dalla trasformazione di quell'antica a losamento piemontese, della quale si possedevano rilevanti parte, che conveniva utilizzare.

F. primamente nel 1881, a circa metà corso, che I Ministero le la guerra, preoccupato degli scadenti risultati di tiri, ottenutisi sia presso i corpi dell'esercito che dalla direzione delle sperienze al tampo di Ciriò, e delle difficoltà che le fabbricazioni correnti, a ra, a ingere la giustezza di t'ro prescritta per le collaudazioni delle urn, di nuova fabbricazione, ordinò di procedere ad accurate visite ri nuove prove di tiro con cartucce fabbricate dai tre laboratori paro ecnici di Torino, Bologna e Capua, allo scopo di accertarsi dell'entità degli inconvenienti incontrati, e scoprirne le cause per poterle rimuovere.

l'i prove, che per cura della commissione delle armi portatili fuono eseguite al campo di Ciriè, fornirono i seguenti risultati medi:

	Misu	UE DI VEL	OCITÀ	TIRI D'ESATTEZZA				
PROVENIENZA de l cartuces	Velocita miziale		renze relocità	Raggio del circo-Raggio del circo Lo contenente lo contenent la musi ormata la musi circo del colpi				
CHI LIGHT	metri	Massima metri	Madia metri	Serie di to colpi melri	Saria di 20 colpi metri	Serie di 10 colpi . pintri	Serie di 30 colpi metri	
			P					
Torino	.   467,30	14,6	3,74	0,45	0,61	1,95	1,58	
Bologna .	. 439,43	23,9	6 60	0,37	0,38	1,06	1,26	
Capua	. 444,02	10,1	2,86	0,34	0,58	1,41	1,28	

Le misure di velocità furono eseguite con due fucili, sparando 20 colpi per ogni partita di cartuccie, alternandoli fra di loro, e palendo la canna ad ogni sparo.

I tiri d'esattezza si fecero colle stesse armi, non pulendo le canne loro fra colpo e colpo.

Da questi risultati si dedussero le seguenti conclusioni:

1º Che le cartacce, quantunque corrispondenti, in massima, nelle loro singole parti alle prescrizioni delle tavole di costruzione, davano velocità iniziali molto diverse, secondo la loro provenienza, e cioè: quelle di Torino yelocità maggiori di quelle tollerate (il limite massimo è 446 metri); quelle di Bologna, velocità prossime alla media (che è di 440 metri); quelle di Capua velocità prossime alla massima, ma nei limiti di tolleranza; e finalmente che, in complesso, ma specialmente quelle di Bologna, fornivano velocità irregolari;

2º Che l'esattezza di tiro lasciava molto a desiderare, chè, normalmente, i raggi dei circoli contenenti il 50 % dei migliori punti colpiti a 300 e ad 800 metri di distanza sono rispettivamente di metri 0,24 e metri 0,80;

3º Infine, che l'impiombatura e l'infecciamento delle canne erano piuttosto considerevoli.

In base a tali non buoni risultamenti la Commissione delle armi portatili inoltrava al Ministero alcune proposte intese a meglio chia-

r tar le cuisc, e il Ministero, esaminati i risultamenti medesimi e le p oposte prescriveva:

I ta si eseguissero alteriori sperimenti comparativi con il nostro finde tra la nostra polvere da fucherta e le polveri svizzera Le ellare) e di Rottweil; l'altima delle quali, sperimentatasi prelim. n. n nente e in precola m'sura poco tempo innanzi, aveva fornito eo e'lean risultati, sia per potenza che per regolarità;

2º Che si riprendessero gli studi sulle pallottole rivestite con invitació di carta, e io nebe esse an precola misura dappe ma ed estes mente dipoi, avevano dimostrato sul proiettile regolamentare (M 1874) il considerevole vantaggio di non lasciare alcuno o trascurante implomo amento sulle piret delle canne, e possedere panet una regolarità di tiro più stabile;

3º Che negli studi a farsi si tenesse ognora presente che l'atu le graduazione degli alzi non dovesse assolutamente subire alcuna variazione.

In tiesa della commessa polvere di Rottweil si fecero tosto esperacaze di tiro colle seguenti cartucce;

A) Regolamentare (pallottola modello 1871):

- B) Polvere regolamentare e pallottola modello Cornara (fasciata di pergamena artificiale, piombo indurito col 5 % di antimonio o s agno, che in unmerose sperienze antecedenti aveva forniti buoni risultet ).
- C) Polvere svizzera e pallottola svizzera, indurita, fasciata di c ... llora di recente adozione;
- D) Polyere regolamentare e pallottola svizzera precedente, fase it i lierrta;
  - L. Polvere svizzera e pallotto a regolamentare,
- F) Polvere svizzera e pallottola svizzera fasciata di carta, ma allestita con bossoli alleggeriti, ailora in istudio.

Le varie cartucce, e cetto que le del gruppo F), crano confezionate con bossoli tratti da dischi di millimetri 2 di grossezza;

Le sperienze si svolsero nel seguente modo:

- a) S'impiegarono per tutte le cartucce 3 solt fucili;
- b) Si presero misure di velocità con 40 colpi utili, senza pulire l'arma:
  - c) Si eseguirono serie di tiri a bersaglio, impiegando il caval-

183

letto, di 40,20 e 50 colpi, per riconoscere l'impiombatura e l'infecciamento.

I risultati ottenutine apparono dal seguente specchio, dal quale furono escluse le cartucce del gruppo B), che si dimostrarono deficienti, e le cui sperienze furono interrotte:

	Misur	RE DI VE	LOCITÀ	TIR! D'ESATTEZZA a 300 metri Baggi del circou del 50 % Colpi nelle serie di			
GRUPPO DELLE CARTUGUE	Verocita iniziale	nin de,le	erenze velucita				
		Media	Mass.ma	10 colpi	90 сотрі	50 colpt	
	metri	metri	metri	metri	metri_	metri	
A)	455,42	7,73	22,5	0,46	0,70	1,25	
C)	429,20	3,85	16,2	0,18	0,36	0,75	
$D\rangle$	440,29	7,77	27,2	0,53	0,85	1,35	
E)	426,16	1,80	5,80	81,0	0,25	0,59	
$F\rangle$	405,20	3,60	13,80	0,15	0,48	Non eseguita	

Dall'andamento delle sperienze e dai risultati ottenutine si fecero le seguenti osservazioni:

- le L'impiombatura e l'infecciamento delle canne per le cartucce A) e D) (polvere regolamentare) abbondanti già nelle serie di 40 colpi, più sensibili in quelle di 20, furono abbondantissimi e tenaci nelle serie di 50 colpi;
- 2º Essi furono poco sensibili inelle serie di 10 e di 20 colpi colla polvere svizzera; solo di qualche entità nelle serie di 50 colpi;
- 3º In generale, il tiro colla polvere svizzera fu più basso di quello colle altre cartucce, ma assai più regolare; ciò che presumibilmente era da attribuirsi alla polvere meno viva, producente minori deformazioni sul proietto.
- 4º La pallottola fasciata di carta diede risultati più deficienti di quelli dati dalla pallottola regolamentare.

Dalle quali osservazioni furono dedotte le seguenti conclusioni:

- a) la defic'enza di giustezza di tiro colle nostre cartucce dipendeva essenzialmente dalla nostra polvere, troppo viva;
  - b) che era quindi d'uopo rivolgere nuovamente gli studi a mi-

glorare la polvere, rendendola d'infiammazione e di combustione meno r. pida, e di maggior costanza nei suoi effetti.

La commissione per le armi, allo scopo di ottenere dai polverifici margiore rara nella fabbricazione della polvere da facileria, proponeva alcune varianti alle norme della sua collandazione, varianti che il Ministero approvò e prescrisse, invitando in pari tempo i direttori dei polverifici a far si che al più presto possibile la fabbrizazione della polvere da l'icileria fosse ricondotta ai limiti di potenza e di regolarità, che già si ottenevano per lo addietro, e insiene a studiare il miglior sistema di fabbricazione della polvere da facciera, col intendimento il ottenere prodoti per effetti si inti a quelli dati dalle polveri di Rottweil e svizzera.

Le succitate norme provvisorie di coltandazione delle polveri da t.cheria, modificanti quelle allora regolamentari, sono le seguenti:

- l' ll seggio di poivere da l'icileri, prelevato per la collandacone nel modo prescritto dal Regolamento, e racchiuso'in una cassolta di legno, dovrà lasciarsi per otto giorni almeno in un locale di condizioni simili a quelle ordinarie dei magazzini da polvere, prima di allestirne le cartucce e procedersi alle misure delle veocata;
- 2º I polverifici dovranno confezionar le cartucce per le prove di col aidazione imp'egando bossoli di ottone di nuova fabbricazone ratti da dischi di 2 millimetri di grossezza, bossoli da ricevets, g.i. anoscuti. Le cartche di polvere ilovranno essere dell'esalo peso li gramani i: la pulottola dell'esat il peso di gramani 20 Le n. io tole dovranno essere ingrassate a mano, tanto nelle sea nulati, e quanto sull'ogiva, con grasso da projetti, com'e pre-"l'ilo per le cartucce di fabbricazione ordinaria;
- 3º I facili modello 1870 impiegati per le misure delle velocità dov anno avere le dimensioni della camera e dell'anima comprese fine nimensioni min me e medie di fabbricazione:
- 4º Una prima misura della velocità si otterrà operando precisimente secondo le prescrizioni del § 40 del Regolamento, cioè pulendo la canna fra colpo e colpo;
- 5º La velocità iniziale med a ottenuta in tal modo dovrà esser compresa fra lim di d. 634 e 442 metri. La differenza massima per se velocità parziali non dovra eccedere i 12 metri, e la differenza med a non dovrà essere innegiore di 3 metri;

6º Si farà una seconda ricerca della veloci i sparando 10 colpi con ciascuno dei fucili precedenti, avvertendo però di non pultre le canne fra colpo e colpo, nè di alternire i fucili ned' esecuzione degli spari;

7º La velocità miziale media ottenuta in questa seconda prova dovrà esser compresa fra i limid di 430 e 440 metri, e non dovrà presentare differenze massime maggiori di 44 me ri, nè differenze medie maggiori di metri 3,50;

8º Da ciascuna partita di polvere riuscita accettabile coll'applicazione delle suddette norme, se ne preleveranno 2 chilogrammi, che si manderanno, sino ad ulteriore disposizione, alla direzione del laboratorio di precisione, per essere sottoposte a prove di controllo per cura della Commissione per le armi portatil'.

HI.

Frattanto erano giuati nuovi campioni di polvere svizzera, ed erano giunti pure quelli della polvere di Rottweil che si attendevano già per le esperienze dianzi descritte.

Dal loro esame queste polveri fornirono i seguenti dati:

QUALITÀ DELLE POLVERI		 Carbone	 SITÀ Gravinae- Irica	GRANITURA miñ
Di Rollweil Svizzera	75		976 966	1 a 1,55

La polvere di Rottweil è angolosa, a grani lisci, e di aspetto quasi metallico. La svizzera è a grani rotondi e si ritiene granita colla botte Champy.

Eseguite serie di tiro di 10 colpi in varie condizioni, si ottennero le velocità iniziali e le differenze massime e medie delle velocità parziali, che sono trascritte nel seguente specchio:

QUALITÀ ·		DATA	LOCALITÀ	PULITURA	VELOCITÀ	DIFFERENZE		
DELLA POLVERA	BOSSOLO IMPIEGATO	della prova	della prova	della canna	iniziale — metri	Massima metri	Media metri	
Di Rottweil Id.	Regolamentare Id. Id. Alleggerito Id. Regolamentare Id. Alleggerito Id. Regolamentare Id. Regolamentare Id.	15 aprile 1881 17 maggio 1882 Id. Id. Id. 24 febbraio 1882 Id. Id. Id. Id. Id. Id.	Ciriè Id. Id. Id. Id. Id. Id. Id. Id. Polyenficio di Fossano	Dopo ogni sparo Id. Dopo la serie Dopo ogni sparo Dopo la serie	471 468 469 456 457 465 465 455 455 453	12,40 14,40 11,60 12,68 9,04 12,25 10,75 8,30 10,80 26,81 19,86	3,14 3,52 3,40 3,28 1,90 3,03 3,18 2,27 2,25 4,60 3,52	
Svizzera Id.	Regolamentare Id. Alleggerito Id. Regolamentare Id. Alleggerito Id. Regolamentare Id. Regolamentare Id.	17 marzo 1882 Id. Id. Id. 10 aprile 1882 Id. Id. Id. aprile 1882 Id.	Ciriè Id. Id. Id. Id. Id. precisione Polverificio di Fossano	Dopo ogni sparo Dopo ogni sparo Dopo ogni sparo Dopo ogni sparo Dopo la serie Dopo ogni sparo Dopo ogni sparo Dopo la serie Dopo ogni sparo Dopo la serie Dopo ogni sparo Dopo la serie	414 415 402 402 411 406 398 396 401 399	16,12 19,38 13,20 11,56 14,00 13,00 10,00 16,00 10,62 18,87	3,93 2,19 3,23 5,27 2,68 3,40 4,90 4,26 3,17 4,86	

Le velocità medie risultanti dalle prove varie furono:

Polvera	τ	Bossolo Damentare Motri	Bossolo alleggerito metri	
Di Rottweil			462	456
Svizzera.			408	400

Al campo di Ciriè, nel maggio, oltre alle misurazioni delle velocità si eseguirono colle due polveri in istudio varie serie di tiri di esattezza, i cui risultati si trascrivono qui appresso:

POLVERE	BOSSOEO		SERIE E	(CO)	ԵՐԻՐ	DISTANZA	del centr	OINATE o dei tiri rito o mirato	DEVIA Imeari		RAGG1 dei circoli	RAGGI der circoli contenenti il 50 % colp ricavati sperimental- mente
						-	orizzontale	verticale	orizzontalı	verticali	del 50°/,	ed inserti nel.' istruzioi sul tiro 4881
		1				metri	metri	metri	metri	metri	metri	metri
Di Rottweil Id.	Regolamentare Alleggerito	44664411444444	serie di	19 10 10 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	)) )) )) )) )) )) )) )) )) )) )) )) ))	200 " 300 " 500 " 800 " 1250 "	$\begin{array}{c} -0.076 \\ -0.027 \\ -0.045 \\ -0.045 \\ -0.196 \\ 0.456 \\ 0.442 \\ 0.191 \\ -0.160 \\ 0.467 \\ 0.334 \\ 1.888 \\ 0.746 \\ -1.697 \\ -0.970 \\ \end{array}$	0,266 $0,102$ $-0,258$ $-0,357$ $0,249$ $0,070$ $0,293$ $-0,418$ $0,560$ $-0,073$ $1,297$ $0,495$ $0,580$ $-1,718$	0,073 0,105 0,094 0,078 0,155 0,146 0,102 0,207 0,230 0,301 0,426 0,470 0,903 0,762	0,115 0,106 0,102 0,098 0,157 0,143 0,110 0,237 0,266 0,318 0,585 0,631 1,640 1,556	0,14 0,13 0,14 0,16 0,16 0,20 0,16 0,34 0,35 0,43 0,70 0,74 1,91 2,22	0,16  " 0,24  0,42  0,80  a m. 1200, m. 2,00
Svizzera Id. Id. Id. Id. Id. Id. Id. Id.	Regolamentare Alleggerito Regolamentare Alleggerito Regolamentare Alleggerito	4 4 1 1 4 4	)) ))	20 20 50 50 20 20	)) )) )) ))	200 300 800	0,360 1,382	$ \begin{array}{r} 0,294 \\ -0,560 \\ -0,030 \\ -0,060 \\ -2,215 \\ -2,317 \end{array} $	)) )) )) )) ))	33 5 33 33 33 33	0,21 0,36 0,67 1,04 1,50 1,66	0,16 0,24 0,80

Non si ricavarono le deviazioni lineari medie dei tiri colla polvere svizzera perchè non tutti i colpi presero il bersaglio non solo, ma, stante gli scadenti risultati avuti con essa polvere, non se ne proseg il il tiro alla distanza di metri 1250.

Dall'esame delle canne dopo il t'ro si osservo che l'impombamento e l'infecciamento loro, specie colla polvere di Rottweil, si produssero d'entità assai minore di quella che suole avvenire colla nostra polvere regolamentare.

Dal complesso poi dei risultati di tiro si poterono fare le seguenti deduzioni:

4º La polvere di Rottweil per effetti bal suoi si dimostra molto superiore alla nostra polvere regolamentare: il suo impiego non necessiterebbe varianti alla graduazione dell'alzo del nostro fue le, se non alle grandi distanze, alle quali però la giustezza di turo risultando sempre scarsa, e picrole essendo effettivamente le varianti che occorrerebbero agli alzi per averli esatti, queste varianti stesse si po rebbero pure trascurare;

2º La polvere di Rottweil per la grande sua densità sembra essere di migliore conservazione della nostra, specialmente durante i trasporti;

3º La polvere svizzera non presenta vantaggi sensibili sulla nostra polvere; chè, se si è dimostrata forse di maggior regolarità, è certamente di minore potenza, ed esigerebbe delle variazioni in meno alla graduazione dei nostri alzi;

4º Lo studio per migliorare la nostra polvere da fucileria deve quindi tendere a riprodurre una polvere per caratteri simile a quella di Rottwe'l.

11.

Contemporaneamente all'esecuzione delle prove ultime dianzi descritte, i due polverifici dello Stato, nell'applicazione delle nuove provvisorie norme di collaudazione della polvere da fucileria, avevano riconosciuto necessario di aumentare la densità assoluta delia polvere, e ne avevano ottenuta autorizzazione dal Ministero. Il polverificio di Fossano riteueva inoltre conveniente di aumentare pure la grossizza dei grani della polvere, oltre la densità di essa, fonlandosi sui risultamenti delle interessanti sperienze seguenti:

Provò al cronografo un saggio di polvere di densità normale e di granitura identica a quella di Rottweil, e ottenne, pulendo le ranne al ogni colpo, la differenza massima fra le velocità parziali i metri 9,68 e la media di metri 2,77, e non palendo le canne, la nis ma di metri 13,46 e la media di metri 3,23; la velocità inizim media risultò solo di metri 392,64 pulendo le canne, e di 384,66 i ni palendole; e dedusse che col a granitura sperimenta, a non si unizza tutto il avoro della polvere.

2º Sperimentò un secondo saggio, avente la granitura normale e la densità assoluta di 1,772, cioè prossima a quella della polvere la Rattweil ed ottenne la velocità iniziale di metri 430,05 con la partira delle canne, e di metri 422,81 senza pulitura, le differenze un sime, rispettivamente, di metri 2,88 e metri 1,66; e concluse pare le la metri o li der suà della nostra polvere fa che non ne su a ilizzato tutto il lavoro;

3º Provò infine un terzo saggio di polvere, per inquale le duce de a atturizione binaria e del mescolamento ternario farono addoppiate e si portò a 1,784 la densita assoluta. Ottenne i sesunt disultati:

	Pulendo le canne	Senza publicari
Ve ocità iniziale met	iri 436,53	431,59
D Jeronza massima.	10,33	12,33
Id media . »	2,48	3,00

Da questi risultati si potè arguire che converrebbe diminuire alqui do la densità assoluta di questo terzo saggio; ma che ad ogni mi di l'aumento della densità della nostra polvere è requisito indipensabile per migliorarne gli effetti.

Intanto il polverificio di Scafat, coll'aumento della densità regounentare della nostra polvere da fucileria, aveva allestati quattro sagi di polvere, che dalle prove eseguite presso lo stabilimento nedesimo avevano soddisfatto alle norme provvisorie di collandaTali saggi erano stati fabbricati coi seguenti criteri:

- 4º Impiego del carbone rosso, al titolo di 82,90 di carbonio e 3,77 d'idrogeno;
  - 2º Durata della mescolanza ternaria limitata a 3 ore:
  - 3º Densità assoluta a gravimetrica verso i limiti massimi.

Coi quattro saggi di polvere il polverificio di Scafati aveva avuto i seguenti risultati:

DATA		DENS	ITA	COLI A	g it sp.		SENZA PUTITURA del a cama		
della collaudazione	SRANITURA	2	Gravimetrica	velocita iniziale	mas- sima	media	velocita miziate	-	media
	GRV	Keale	25	metri	140.	arete.	motri	metri	_
4 aprile 1882	tare	1,6993	873,8	<b>43</b> 9,03	8,90	1,86	437,67	11,12	2,71
26 aprile 1882	mentare dimetri a 0,7	1,6991	873,2	438,39	8,41	2,50	436,38	9,64	2,36
3 maggio 4882	rola min	1,6976	878,8	434,36	7.68	2,04	434,33	11,34	1,99
7 gaugno 1882	He,	1,0048	876,0	135,20	8, 14	1 93	\$30° (a)	12,10	2,38

Cogli stessi saggi di polveri spediti al laboratorio di precisione furono allestite cartucce a bossolo regolamentare, ed alcane pure col bossolo alleggerito allora in istudio, e per cura della commismissione per le armi furono eseguite al campo di Ciriè alcune sperienze di tiro, che fornirono i risultati trascritti nei seguenti specchi:

21	PER SERIE	1	PRIMO SAGGIO			SECONDO SAGGIO			TERZO SAGGIO			QUARTO SAGGIO		
DELLE SERIE	NUMERO DEL COLPI POR CANNE		velocità		VELOCITÀ DIFFERENZA		VELOCITÀ		VELOCITÀ	DIFFERENZA				
NUMERO DE		DEMLE GARNE	miziale — metri	sima —	media	imiziale — metri	mas- sima — metri	media — metri	mziale — metri	mas- s.ma — metri	media — metri	metri	mas- sima — metri	media — metri
NUA					metri									
<b>1ª</b>	20	Dopo ogni sparo	453,84	23,18	4,92	148,82	19,44	3,27	445,28	31,92	5,92	414,64	27,28	7,83
2"	20		155,36	19,52	3,59	450,71	23,36	4,33	116,28	33,51	6,66	450,48	22,65	5,68
3*	10	Senza pulitura	411,17	15,16	3,50	451,99	18,32	4,72	148,32	18,16	5,25	449,29	24,80	5,38
4.	10		445,28	15,96	3,30	450,33	14,56	3,85	447,14	28,75	7,46	451,61	16.88	3,79

Le serie 3º e 4º del solo primo saggio di polvere furon fatte con cartucce a bossolo leggiero; tutte le altre con cartucce a bossoli allora regolamentari.

Tıri d'esattezza; distanza metri 300

NUMERO del saggio	BUSSOLO della cartuccia	NUMERO delle sorie e del colpi			COORI del centr	ONATE o del tiri	del ercolo del ercolo		
1°	Regolamentare	本	di	40	0,045	190,0	.0,48		
10	Id.	4	3	20	- 0,208	0,126	0,39		
20	Leggiero	ď,	3	10	- 0,093	- 0,191	0,26		
,c	1d.	4	10	20	0,277	- 0,114	0,27		
2°	Regolamentare	4	30	10	0,243	0,158	0,39		
zh	1d.	$\dot{4}$	39	20	0,294	0,336	0,49		
3"	Id.	4	73	10	0,281	- 0,525	0,41		
>	1d.	4	ю	20	0,284	0,478	0,61		
Ę.0	Id.	4	ъ	10	0,257	0,316	0,46		
b	Id.	4		20	0,336	0,354	0,63		

In base a tali risultati la commissione per le armi fu indolta a ritenere che malgrado le più severe norme di collaudazione, e le maggiori cure poste nella fabbricazione della polvere, questa non presentava ancora alcun sensibile miglioramento, ad ottenere il quale era mestieri di addiventre allo stadio di una nuova polvere, con caratteri diversi, e simili a quelli della polvere di Rottweil, che diede ottimi risultati. A tale fine fece proposta al Ministero che presso i polverifici si producesse una polvere da fucileria coi seguenti caratteri:

- a) Dosamento regolamentare;
- b) Granitura angolosa da millimetri 1 ad 1,5;
- c) Densità assoluta fra 1,74 e 1,78;

- to Density gavimetrica risinfunte in faobric a one;
- vel c.t. imzia e fra 440 e 452 me ri;
- $f_0$  D the enza fra le velocit parzi ii, massima metr. 10, med.a metr. 4:
- e) Lise amento con gradito, per otteneco buona conservizione, specie nei trispetti.
  - h) Tolleranza di polverino: 0,003 per % -

Circa al sistema di fabbricazione, una parte della commissione dernava alla convenienza di riadottare le macine, già in uso un emp on Premonte, ed ora nuovamente impiegate ad'estero per la labora zone debe in glora polyatti, i tenento che col nostro sistema di fabricazione non fosse possione da nugliora e sensibilmente a polyatte da facileria, unche o tenento i capatteri s'iddetti. La ingliar alca della macine sembravale il migliore, ritenne conveniente i rein ceriori centativi, seguendo il sistema di fabbricazione in uso di no, per ritornare alle macine solo quando tali tentativi abortisse o

La commissione intanto, per e imatare le gravi d'il olta incontrate du polverifici a produrre in fabbricazione corrente della polvere da fucileria rispondente alle norme provvisorie di collauda
nie, propose che questa normi fossero momen ane anente aprode particomandando ai polverifici di spiegare la massima cura
ne a tal pricazione, e mantenendo loro la prescrizione d'inviare
suata dette partite fabbricate, per essere controlla a dalla commissune stessa.

La seguito alle proposte della commissione, furono ripetuti presso i me polverifici molti tentativi di fabbricazione di polveri secondo i nostro sistema di botti e strettor, le quali polveri si avvicinassero in deri della polvere di Rottweil.

Fu speriment da la polvere Curtis ao l'Hurwey V. S., in conficinto que la di Rot, were ed alla mestra.

olle facoit, loro i scinte dal Ministero, su proposta della Commissione, i polverifici rivolsero ancora la loro attenzione sulla quadel carbone impiegato nella fabbricazione della polvere, e fere or disperimenti, ricorrendo a carboni provenienti da varie specie di commi e di cellulosio, ricchi in diverso grado di carbonio puro-

 $<sup>13 = 4880 \</sup>text{ $\chi\chi\chi_{\rm ML}, \chi_{\rm GL} \neq 1$}$ 

Furono altresi fatte apposite sperienze sull'influenza delle localita per altitudini ed igrometricità dell'aria differenti, a produrre variazioni nelle velocità in zura del proce ti

Altre sperienze furono rivolte alla ricerca dell'influenza a predurre variazioni di velocità, del personale e del macchinario impregato nell'allestimento delle cartucce, con le stesse partite di polvere e di pallottole.

Fu sperimentata l'influenza della densita assoluta della polvere sulla conservazione di essa nei trasporti.

Di queste varie e important' sperienze non è qui mest eri descrivere minutamente i procedimenti e i risultati avuti. Bastera notare che la polvere Curtis and Harwey si addimostrò inferiore a quella di Rottwell, sia per potenza, come, e specialmente, per regolarità di effetti, pur d'imostrandosi migliore della nostra regolamentare; che netla fabbricazione della nostra polvere regolamentare è dubbia e, ad ogni modo, se esiste, è piccola. l'influenza del titolo del carbone salla bontà della polvere; che effettivamente la locali a dell'esperimento, e il modo della confezione della carticcia, hanno notevole influenza, sia sulla velocita iniziale del proietto, come sul a regolarità delle velocità parziali; e che, finalmente, la maggior densità reale della polvere contribuisce ad una maggiore conservazione di essa nei trasporti in bariti o casse, ma non sensibilmente nei bossoli delle cartucce confezionate.

Le più importanti sperienze sulle polveri forono quelle iniziatesi contemporaneamente a l'ossano ed a Scafati, saggiando varie densità, varie gran ture, varie durate e vari modi delle varie lavorazioni, e, come già fu detto, varie specie di carboni.

Si pervenne così ad una polvere grafita e della granitura compresa fra i millimetri 0,7 ed 1 (la gran tura regolamentare è, com'è noto, da millimetri 0,4 a 0,7) la quale, se non raggiuase la bontà della polvere di Rottweil, segnò tuttavia un sensibile miglioramento sulla nostra regolamentare.

À complemento delle sperienze di questa polvere speciale, si stimò opportuno altresi di farne altre in confronto colla polvere regolarmentare e con quella di Rottweil, e impiegando, oltrecchè la pallottola regolamentare, anche pallottole indurite (lega, 95 piombe e 5 stagno), con ingrassamento speciale, che dai risultati già otte-

nuti negli studi sulle armi a calibro ridotto, sembravano presentare tu i he vantaggio sulla pallottola di puro piombo.

S. volle altresi riconoscere la convenienza di aumentare la carica di gramma 0.5 amplezando per in caracena a bassalo leggi ero, con qua a come già erasi versita a amenta della minora densita di caramento della polvere, rispetto a quella che si otteneva col bossio pesante, per effetto della maggiore capacità di quello, si otteneva ne velocità sensibilmente minori.

Di risultati avuti da tutte queste sperienze, ultimamente citate, fuono fatte le seguenti deduzioni:

4º Le velocita iniziali, sia colla polvere regolamentare, come con quella speciale (da mill'metri 0,7 ad 4), dimostrarono poca regilantà;

2º I risultati di t'ro, con entrambe le polveri, furono abbastanza soddisfacenti nelle serie di 20 colpi ad armi ripulite, e furono tove e deficienti nelle serie di 20 colpi, non pulendo le canne fra co po e colpo, come avviene nel caso pratico del t ro;

3º I risultati del tiro colla polvere speciale e la pallottola induti, dimostrarono essere alquanto migliori di quelli della cartuccia regolamentare;

La polveri, regolamentare e speciale, produssero forti imbrut menti e lasciarono formarsi grandi implombamenti nelle canne. La polvere di Rottweil produsse impiombamenti ed imbrattamenti issai meno sensibili, mentre confermò i buoni risultati di tiro forniti precedentemente:

5º Le pallottoie di lega dura, con ingrassamento speciale, pro-1988 pro, in massima, impiombamenti meno forti e meno tenaci di 1961, la i dilia pallottola di solo primbo, men rechi non dimostra-1960 pi lei denza non lusciatono ditta o, se cud no a prolurre mi

La commissione per le armi, in base a la risidiament l'ebbe a l'incersione se la nuova polyere da millimetri 0.7 ad 4 presenta qualche vantaggio sulla polyere regolamentare, essa era ben lungi d'accennare a quei miglioramenti che potrebbero consigliarne l'accennare a quei miglioramenti che potrebbero consigliarne l'accione. Ed osservò inoltre che le prolungate battiture alle botti, in isperie alla ternaria, con le qualt essa è ottenuta, e quindi il maggior pericolo conseguente e la conseguente minore produzione degli

stabilimenti che non era esuberante ai bisogni nostri, non erano compensate dai mighoramenti ottenuti. E reputò giustamente non essere quello il caso di prendere in maggior considerazione la nuova polvere ed addivenire ad una fabbricazione estesa, come erasi progettato per il caso in che essa avesse realmente forniti notevolt vantaggi su quella regolamentare. Infine la commissione dimostrossi convinta che coll'atta»le sistema di fabbricazione, con botti e strettoi, non è assolutamente possibile conseguire miglioramenti sens.bili, pur apportando maggior cura alle varie opera zioni, e sia prolungando le battiture alle botti, sia modificando granitura e densità, od impiegando carboni diversi. Ritenne quindi che per ottenere una polvere per caratteri ed effetti simile a quelle ottime di Rot.weil, sia d'uopo, come per queste, di ricorrere al metodo delle macine, colle quali soltanto potendosi dare un maggiore e più intimo incorporamento ai tre elementi, si rende possibile aver polveri che ad una elevata densità congiungano regolarità di effetti.

La commissione notò pure che convenisse proseguire lo studio delle pallottole indurite, già adottate generalmente all'estero, ritenendo che la nostra pallottola, di puro piombo, facilmente si deforma.

١.

Il Ministero de la guerra, accogliendo favorevolmente ed approvando le conclusioni dianzi dette, alle quali era pervenuta la commissione per le armi, disponeva tosto perchè il polverificio di Fossano eseguisse gli studi e le prove necessarie ad ottenere una polvere in tutto simile a quella di Rottwell.

Intanto, per cura del Comitato d'artiglieria e genio, al campo d C 11 , s'erano sperimentate con buon esito nelle m'tragliere Gardner delle critucce speciali a pallottola I scia, indurità e rivestità di carta, e a poivere di Rottweil, lubricata con un disco di grasso tra la carica e la pallo tola: l'imbrattamento 'delle canne riusc'va di molto diminuito, etiminata affatto era l'impiombatura delle pareti della en na. situli e sild sacen i er ta li rist zza e i radenzi del aro il Manistero ordinò che tali cartucce speciali fossero tosto spetime a de si larga scala colle armi portatili dalla nuova Commissione le, le armi sedente in Roma (feabrato 1881), ma esse fornirono legli a denti ristitati di tari; e anzi le prove si esse si dovettero intercompera pel tatto di la cita del rives meno della pillottala, a non en o d'inta odi re la cartuccia nella camera fe l'arma, si rice, vi a d'indioto e produceva fa volta l'impossibilità di ese i me a catari

In section 1 cm, the venue for 1, at Man sero, questo ordano a a term section per le a mi il mizir e tosto attrisad esporienze en lent ad ottenere una cartuccia che evitasse l'inconveniente dell'importatura e del soverchio imbrattamento delle canne, lasciando a contrassione stessi ogni intertà d'azione in tali i cerche, e so o prescrivendo che nelle prove di tiro fosse sempre fatto uso di cartice allestite col bossolo alleggerito, di recente adozione.

Seguendo i criterii tracciati per massima dal Ministero stesso, la Commissione ficeva allest re dal laboratorio piro eco co di Capua e seguent vorie partite di carticce

- 1º Polvere regolamentare e pallottola avvolta in carta,
- 2º Polvere regolamentare e pallottola indurita, liscia e senza
- 3º Polvere regolamentare conta parlotto a in tarta, listia, av-
- Po vere regolamentare come la precedente, e munita di disco
- o". 6°, 7° e 8° col e var e pal otto e de le precedenti. ma con Practe di Rottweil.

Le ratucce di cui al N. 8 erano così identiche a quelle speciali, di con si disse più sopra, e che fornirono colle mitragliere Gardner i contrisultati che fornico confermati anche da pochi tiri con fucili mode i 1870 al campo di Ciriè, ma che presso la Commissione in Roma i mostrarono deficien i per il ripiegamento de la carta di rivestimento al momento della carica del l'arma; cartucce ci e interessava di esperimentare nuovamente.

Durante la confezione di tali cartucce, era intanto riferito al Ministero della guerra dal polverificio di Fossaco che, utilizzando una corpie di vecchio macine del peso di rhilogrammi 3500 est-

stenti g'à nello stab. l'mento, erasi allestito un primo saggio di polvere da fucileria, simile a quella di Rottweil, il quale, sperimentato al cronografo e al bersaglio comparativamente alla vera polvere di Rottweil, aveva fornito buoni risaliati.

It Ministero dispose tosto che una parte di tale anova polvere fosse spedita a Capaa; e la Commissione aveva già disposto che con essa fossero allestite altre quattro partite di cartacce (colla paltottola, cioè, simile, o in simili condizioni delle precedent.), per essere sperimentata contemporaneamente a quelle. Senonché quel primo saggio di potvere, simile alla Rottweil, che era stato fai bricato colle vecchie macine preesistenti, fa per bontà superato da un secondo saggio, ottenuto poco dopo colle stesse macine, portate però al peso di chilogrammi 5000 circa, coll'aggiunta di dischi interni di ghist, per ottenere una migliore lavorazione della farina ternaria, e maggiore densità reale della polvere. La commissione dispose allora che le quattro partite di cartucce con la nuova polvere di Fossano fossero allestite col 2º e migliore saggio.

Ma l'esperimento del 1 ro non riusci favorevole a le cartucce confezionate con la nuova polvere di Fossano, e consigliò anzi la cemmissione sperimentatrice ad interrompere con esse le prove per informarne tosto il polverificio produttore, acciocchè esso non si arrestasse ne la strada intrapresa, ma facesse altri ten ativi senza indugio.

Dai risultati poi avutisi coi t'ri delle otto prime partite di cart icce, risultati che è superfluo di qui riprodurre, la Commissione per le armi potè concludere e riferire al Ministero sui seguenti punti:

1º Per quanto ha tratto alla giustezza del tiro, si sono ottenuti costantemente risultati di gran lunga migliori colle cartucce caricate colla polvere di Rottwell, che non con quelle a polvere regolamentare, qualunque sia la pailottola o in qualunque modo essa venga applicata, cloè di piombo puro, o di piombo indurito, con o senza carla di rivestimento, con o senza disco lubricante.

Questo fatto, mentre ha confermato ancora una volta la superiorità della polvere estera ora citata, ha dimostrato altresi evidentemente che una delle cause principali della scarsa giustezza di tiro del furila modello 1870 doveva rinvenirsi nella qualità della polvere.

Uguale superiorità la polvere di Rottweil ha dimostrato nel produrre col tiro minore imbrattamento delle armi; 2º 1 migliori risaltati del tiro si sono ottenuti colla pallottola rego amen are avvolta in carta, la quale ha anche prodotto il minor un iompamento delle canne;

3º Il disco lubricante non ha raggiunto il suo scopo, poicnè si e asconarato ancora ch'esso era lancialo intatto fuori dell'arma, a pala metri.

La Lonimissione cost allora (febbralo 1886) concludeva che un grande m ghoramento del tiro delle armi modello 1870 si sarebbe p. b.lo sabito oltenere, adottando la polvere di Roltweil e il rivestina d. carta alla pallottola regolamentare. Senonché essa opinò Le non fosse il caso di arrestarsi a quel primo risaltato e di acconent csene, in primo luogo per dar tempo al polverificio di Fossano a risolvere completamente il proprio problema di riprodurre una polvere in tutto equivalente quella di Rottweil, e in secondo luogo per contare di migliorare ancora la pallottola. --- A quest'ultima concuis one la Commissione em giustamente pervenuta da l'esame dei 158 . ti di tiro ottenuti in altri esperimenti da essa eseguiti contempor o camente, e cioè con la cartoccia regolamentare a bossolo alegre ito, ma colle cariche di grammi 4,30 e 4,50; risultati che diыс s rarono che un aumento di carica, e quindi un aumento di veloсы р oducevano colla pallottola regolamentare nostra, mod. 4871, una liminazione della giustezza di tiro, rendendo così evidente che la praottola regolamentare male si comporti sotto le grandi velocità, perch · troppo facilmente deformabile, come già aveva concluso la pr mitiva Commissione per le armi. Siccome con la polvere di Rottveil s' ottenevano velocità da metri 460 a 480, natura mente sorgeva ा ल्ड्र tlima speranza che con una pallottola che sotto forti velocità Leg io si comportasse della regolamentare, il tiro sarebbesi reso anme migliore colla polvere di Rottweil o con la sua simile nazionale.

Dalle esperienze medesime colle otto specie di cartucce non essentosi d'aitra parte r'ievata la possibilità d'ottenere lo scopo dalle pillottole di piombo indurito, la Commissione lasciò intravedere come assa' probabilmente tale scopo sarebbesi raggiunto con una nuova pillottola rivestita di lastra di ottone nella parte corr'spondente al ferzamento nell'arma, stata altera proposta dal signor direttore della fabbi ca diaimi di Terri, colonnello cavi Zanolini, e già da ini sperimentata con puon esito.

Vedremo quanto prima i risultamenti felici avuti con questo nuovo proiettile, che confermò le induzioni e le speranze delle due Commissioni per le armi, la vecchia e la nuova, e quelle del Ministero.

Gioverà ora riassumere quanto si venne operando presso il polverificio di Fossano allo scopo di migliorare la polvere da fucileria, almeno in via preliminare, essendoche dagli sperimenti intorno ai quali più sopra è detto, si pote arguire che prove definitive e concludenti non si sarebbero potute intraprendere sino a che non fossero state poste in opera delle marine di circa 6,000 chilogrammi di peso, già state dal Ministero commesse alle fabbriche germaniche di Grüson e di Riendinger. Le dette prove preliminari furono intese a determinare le più convenienti particolarità della fabbricazione della nuova polvere.

Il primo tentativo per aumentare la potenza balistica della polvere alle macine, che si era dimostrata deficiente appetto a quella di Rottweil, fu di sostituire al carbone nero quello rosso, che era reputato come il più conveniente per le polveri potenti a grana fina. L'adestimento di un primo saggio di polvere a carbone rosso fu falto con carbone al titolo di 55 % circa, e risultò della densità assoluta di 4,845 e di quella gravimetrica di 0,9233.

La granitura di tale saggio si tenne uguale a quella della polvere da cannone, da millimetri 0,7 a 1,5, poco dissimile da quella della polvere di Rottweil. Gii esperimenti di tiro al cronagrafo e al bersaglio da 200 metri di distanza, eseguitisi presso lo stesso polverificio sopra tale polvere a più riprese, diedero eccellenti e quasi costanti risultati per regolarità nelle velocità iniziali e per precisione di tiro. Ma la velocità iniziale media non raggiunse che i limiti della polvere regolamentare. Onde si ritenne conveniente di allest'r tosto un secondo saggio di polvere, pel quale fossero conservati tutti i caratteri di fabbricazione del primo, tranne la densità assoluta che si credè dover diminuire di circa 0,060, nell'intento di aumentare

polvere di Rottweil. La stiacciata per questo secondo saggio venne quindi compressa in modo da ottenere per la polvere finita la densa a assoluta di 1,731.

I risultati dei tiri di giustezza fattisi con cartu ce allestite col nuovo saggi li polvere, riuscirono pressocitè uguali aquelli dati da, primo, mentre i i velocità iniziale conseguita raggiunse in media i metr. 459 Precedentemente con un saggio di polvere a carbone nero erasi otten ita la velocità di metri 436, che, ritenuta deficiente, aveva apjunto consigliato di ricorrere al carbone rosso. Ma il confronto delle a marfre dimostro come l'impiego del carbone rosso invece del nero reno allestimento co le macine della polvere da fucileria, non produca alenn vantaggio, o lo produca ben inferiore a quello che si supponeva, tale ad ogni modo da non doversene tenere alcun conto. La su izione completa del problema proposto apparve d'pender esclus va neme da metodo di fabbricazione coll'impiego delle macine. E c ò, dacchè confrontando i dati dei uri di giustezza ottenuti cogli ultini due sagge di polvere con quelli precedentemente ottenuti, sia da al ri saggi speciali di polvere, sia dalla polvere regolamentare, e sia ca quella originaria di Rottweil, non si poteva a meno di concludere che dal lato della regolarità d'effetti si era ottenuto quanto si desidei wa; e che solo per potenza balistica le nuove poiveri ancora non formy no quanto da esse si r'chiedeva. Ma coi mezzi allora posti in (pera nel polverificio di Fossano non si sarebbero potute avere che priver producent velo miziali con prese tra 455 e 460 metra, tanto carp egan tavi aut one nero, quanto servendosi di carpone i osso, se non forse che ricorrendo a lavorazioni molto più prolungate di quelle già sperimentate, e tali da non essere conciliabili colle esigenze di ain faboricazione corrente

In agl oramento sulti polvere, egolamentare often Lo cordue saggi di polvere, specie co l'untimo, che per regolarità di effetti, per gius ezza di tiro, si dimostrò superiore al primo, avrebbero potuto consigliar l'adozione immed'ata di tale polvere, che molto probabilmente coll'aumento non troppo rilevante di potenza balistica in confronto di quella della polvere regol, mentare non avrende rictiesto il camb amento degli, azzi delle armi modello 1870. Mari flettendo, he ad ogni modo dai caratteri di quelle polveri non si sarebbero potute stabilire

FATH PER IL MIGLIORAMENTO DELLA CARTUCCIA, ECC.

203

norme di fabbricazioni e collaudazioni durevoli, definitive, percuè l'imp ego delle macine che si attendevano dalla Germania, del peso di chilogrammi 6000, avrebbe probabilmente indotto poscia a mutament, in meglio, delle qualità del a polvere che si sarebbe fi obricata in avvenire. I Ministero della guerra stabili di a tendere la definizione completa della questione, ordinando nel frattempo muovi studi e nuove esperienze. Da quanto erasi operato intento si potè concludere (marzo 1886) che ad ottenere polveri da fucileria, che vantaggiosamente potessero competere con le migliori estere, fosse necessario e sufficiente do are i nostri polverifici d'un numero adegnato di macine, adottando per la fabbricazione della polvere il metodo misto delle botti, macine e strettoi, il quale, com'è noto, è ormai esclusivamente in uso presso quasi tutte le altre nazioni.

### VII.

Contemporaneamente ai riferiti sperimenti di Fossano il Ministero faceva eseguire dal laboratorio di precisione di Torino altri studi ed altre sperienze colle cartucce speciali, cioè a pallottola di piombo indurito fasciata di carta, e a poivere di Rottweil, allo scopo di ricercare e di poter rimuovere le cause per le quali, mentre tali cartucce avevano dato ottimi risultati colle m'tragliere Gardner, avevano dimostrato essere inadottabili per il facile modello 1870, stante l'arruffamento che avveniva nella carta di rivestimento, nell'introdurre la cartuccia nella camera dell'arma.

Tali prove (novembre 1885 a febbraio 1886) furono eseguite con tiri per misura di velocità e tiri di giustezza a 200 e 400 metri di distanza, impiegandovi quattro fucili, uno per ogni fabbrica d'armi, aventi tutti nella camera le dimensioni minime tollerate in fabbricazione.

Da alcune prove preliminari per constatare l'arruffamento della carta si potè tosto verificare che realmente, introducendo la cartuccia nella camera pulita d'un fuc'le a camera minima, avveniva un principio d'arruffamento nella carta; e si credè che la causa prin-

associate inconveniente dovesse risiedere nella presenza del passociate era avvolta esternamente la pallottola. Onde, considerado elle la la la participa del proietto durante il suo percorso nell'ana dell'arma era già ottenuta dal disco di grasso interposto nella cataca del la cataca, o da la sussa cara di rivest mento del a pallotto a, preventivamente ingrassa ta si de se desperimentare, al modo stesso dianzi detto, acune cartucce prive del grasso esterno sulla pallottola. Si constatò così ci e nuche in un facie a camera minima non avveniva più alcuna traccia d'arruffame to, e si stabili in conseguenza d'impregare nelle sperienze da esegursi cartucce senza ingrassamento esterno.

At tiri da eseguirsi primamente secondo un programma stabilito la Manistero, se ne aggiuasero poscia altri, coll'autorizzazione del Ministero stesso, intesi a ricercare l'influenza dell'arruffamento della arta sulla giustezza del tiro, e a completare così, per quanto fosse possibile, lo studio della nuova cartuccia.

Non octorrer, citare il procedimento seguno in tali spedenze, ne le cifre dei risultati avutine, e potrà bastare il riferire le conclusoni alle quali pervenne la commissione di ufficiali che fu incaricata delle prove, conclusioni che furono le seguenti:

le La cartuccia speciale essere migliore della cartuccia regolamentare, sua per radeuza come per giustezza di tiro e per costanza a effetti anche dopo un tiro molto prolungato;

2 Tale se eriorita de la caracca a speciale doversi essenzia.mente alla hontà della polvere di Rottweil;

3º La pallottola indurita, avvolta in carta, contribure sensibi mente a d'immaire l'impiombamento della canna dell'arma, e quandi a mantenere la buona giustezza del taro;

4º L'arroffamento della carta del proie, tile nella cartuccia apecia e potersi diminatire, se non eliminare affatto, eliminando il grasso esterno della pallottola, e migliorando i mezzi di lavorazione delle cartucce, ed il loro impacche tamento;

5º L'arruffamento della carta nel a cartuccia sperimentata non d minuire sensibilmente l'esattezza di t'ro.

Queste conclusioni sono in massima concordi con quelle alle quali era glà persenuta la Com nissione per le armi dopo le sperienze analoghe da esse eseguite, risultando inoltre da esse che, quando la

205

cartuccia speciale non abbia l'eccesso di grasso lubricante esterno. l'arruffamento si produce in lievissime proporzioni, o non si produce affatto, e che anche nel primo caso esso non è tale da menomare sensibilmente la buona giustezza del tiro.

### VIII

Neil'aspettazione delle macine più pesanti commesse ad'estero, e colle quali si potesse allestire una polvere potente come quella di Rottweil, era intanto conveniente di sperimentare se la maggior potenza della polvere permettesse anche in avvenire l'impiego dei bos soli alleggeriti d'ottone, che, come sopra si disse, erano stati alloi adottati.

Ad accertare questo importante fatto, il Ministero dispose che per cura della Commissione per le armi fossero comparativamente sperimentate al tiro N. 1000 cartucce a pallottola col bossolo alleggerito, delle quali 500 caricate con grammi 4 di polvere di Rottweil, e 500 con grammi 4,30 della stessa polvere, impiegandovi un fucile avente l'incastro per la testa dell'estrattore nella canna della profondità, od altezza, massima che si voleva ammettere in servizio (millimetri 3,5, invece di millimetri 3,0) e un altro fucile avente la profondità, od altezza stessa, che si voleva prescrivere come massimo in fabbricazione (millimetri 3,0 invece di 2,5).

Tali aumenti nella profondità del detto incastro s'erano allora proposti al Ministero per meglio assicurare il funzionamento dell'estrattore dell'arma, che talvolta, a cuiatta chiusa, non riusciva a mordere ned'orto della cartuccia. N. 250 cartucce di ciascuna specie furono sparate con ciascun fucile: non si eubero rotture nei bosson nè difficoltà alcuna nella loro estrazione dalla camera dell'arma dopo lo sparo. Solo fu osservato che colla carica di grammi 4, mentre col fucile coll'incastro profondo millimetri 3,0 (massimo in fabbricazione, non avvenne nessun inconveniente, col fucile avente l'incastro di millimetri 3,5 (massimo in servizio) avvenne in tutti i bossoli nello sparo un leggero rigonfiamento in corrispondenza all'incastro;

e che to a tarica di grammi 4,30 avvenue un leggerissimo rigonficuer o appena percettibite in corrispondenza all'incastro, in tutti i posso i sparati col fucile ad incastro massimo in fabbricazione e un rigonfiane. La quanto più promune ato, che tolia latica di granto la hen bosso i spalazi no, ficede avente l'incastro massimo n servizio.

Donne can esperienze de tesis enza dei besso esterano ancho la serate der nognafo le velocità formete al projetto dalle l'ile ra relie, estera riscontrato che colla carica di grammi 4 si otteneva la velocità iniziale media di metri 452, e con la carica di grammi 4,30 pella di metri 485.

L. minor velocità media ottennta in queste prove colla carica da manna 4 di polvere di Rottweil, in confronto a quella ottenutasi in tra ormente, si dove naturalmente alla minore densità di caricamento prodotta dalla capacità del bossolo arleggerito, che è maggiore di quel a del bossolo primitivo tratto da lastre o dischi della grossezza di millimetri 2.

Il soldisfacente risultato oltenuto dallo rifer te prove, dimostro llora che senza alcuna preoccupazione sulla resistenza del nostro llorolo si sarebbe potuto adottare in avvenire una polvere potente quanto quella di Rottweil.

### $\mathbb{I}$

In a questo parto nell'espassione dega studi prena nari sur naova pelver, novemb e 1886) converta, pama di prose are più outre, riportarci alquanto ind'etro, in ragion di tempo, er vedere quanto nel frattempo s'era operato per migliorare in sè la allottola, specie per renderla meno deformabile sotto l'arto dei monodotti nello sparo, e meno facile ad imbrattar od impiombare de m.

tua si e cremuto a l'inti nuova pa lot. ola di parabo indur to il visi ta nella parte cilin lrica con un bossoletto di ottone o di rame, sua sperimentata e proposta dal colonnello cav. Zanolini. — Gli

FATTI PER IL MIGLIORAMENTO DELLA CARTUCCIA, ECC.

sperimenti preliminari con questo nuovo tipo di pallottola erano stati intrapresi fin dal settembre 1885 presso la fabbrica d'armi di Terni e con buon successo, onde di esso venne fatta poco dopo proposta al Ministero

Le preve prelim'nari fatte sul nuovo proiettile presso la fabbrica d'armi di Terni procedettero nel seguente modo.

4º Si spararono a cuni colpi contro una botte ripiena di seritura di legno e chiusa con tela dalla parte anteriore, per vedere l'effetto prodotto dalle riglie della canna dell'arma sul bossoletto e su la parte sottostante della pallottola. Si è così constatata la traccia regolare della rigatara impressa tanto sul bossoletto come sul piombo:

2º St sono sparati a 200 metri di distanza con un fucile del caibro di milimetri 10,35, tre serie di 20 co.pi ciascana con tre diverse foggie di bossoletto e con pallottole sagomate posteriormente
in conformità de, rispettivo bossoletto, e con dischetti lubricatori di
grasso avvo ti in una stella di carta, identici per tutte e tre le foggie
di pallottore. Venti bossoletti erano foggiati a cilindro del diametro
esterno di milimetri 10,55 e dell'altezza di milimetri 8, con fondo
piano; venti erano parimenti ci.indrici e di uguale diametro e di
uguale altezza ma a fondo convesso; e gli altri venti erano troncoconici, dei diametri esterni di millimetri 10,40 e 40,65, colla base
maggiore rivolta verso il vertice della pallottola, ed a fondo piano.

I risultati del tiro riascirono soddisfacenti con auto e tre le specie di bossoletti e si poterono ordinare, per precis'une di tiro, nella seguente scala:

1º bossoletto tronco-conico; 2º cilindrico, a fondo plano; 3º cilindrico, a fondo convesso.

Ultimato il tiro ed esam'nata accuratamente la canna del furile adoperatovi, se ne rinvenne l'anima pulita, senza traccia di piombo, senza rimasugli d'ottone, e con pochissimi avanzi carbonosi, dovuti alla combustione della polvere.

3º In seguito ai buoni risultati ottenuti, si stabili di r'petere la esperienza su scala maggiore coi primi due tipi di bossoletti, dando la precedenza a quello calindrico, perchè si dubitava della costanza degli effetti di taro col bossoletto tronco-conico, presentando questo una fascia di forzamento soverchiamente ristretta e di variabile efficacia a seconda dede differenze di calibro tra un'arma e l'altra. Il

f ramento difatti, essendo massimo sulla circonferenza della base maggiore del tronco di cono, diminuiva gradatamente coll'assotti-

spirarono pertanto 100 colpi di seguito con un solo fucile, al perindo il bossoletto cilindrico del tipo 2°, portato a millimetri 13 di itema.

I r sul ati avutine furono buonissim: le deviazioni dei tiri si manmorro press'a poco ugualmente piccole per gli ultimi colpi come ori primi. L'anima dell'arma si rinvenue libert da qualanque ur cia di piembo o d'ottone.

P Rimaneva però sempre una difficolta da superare: quella di ave con hossoletto abbastanza largo di diametro per dare un forzar ento sufficiente anche nel tiro con fucili allargatisi in servizio al tobo o assono di olteranza, monumetro 10.59, e conservando come eta il bossolo della cartaccia.

Fu percio sperimentato nuovamente un hossoletto tronco-conico secondo il tipo 4°, ma aumentandone l'altezza fino a mulimetri 42, e con d'ametri da millimetri 40,75 a millimetri 10.40.

I risultamenti dei t'ri, quantunque discreti, riuscirono, come s'era pre iste, poco costanti, e si ebbero alcune deviazioni anormali. le rid' naturalmente aumentarono per entità e per quantità coll'aumentarsi del calibro del fucile.

3º Abbandonato perciò definitivamente il bossoletto tronco-como, si sperimentarono altri due bossoletti cilindrici; ma l'uno contrito da due cilindretti aventi lo stesso asse, e di diverso diace o; l'altro di un solo cilindro. Il primo aveva il cilindretto infesuperiore, di diametro maggiore, ne sporgeva fuori per tutta la sua altezza, e costituiva la fascia di forzamento. Il secondo bossoletto era introdotto per 7 millimetri nel bossolo della cartuccia, la cui imboccatura si era, a tale scopo, allargata internamente fino al l'ametro di millimetri 10,75. Si spararono N. 450 colpi di seguito collo stesso fucile: 400 col primo bossoletto e 50 col secondo. I ristati riuscitono baon'ssimi con tutte e due le specie di pallottole. Gli ultimi colp' ebbero press'a poco la precisione dei primi, quantun que non fosse stata ripulita la canna, e il tiro fosse stato eseguito senza mierruzione e ceieremente. L'anima dell'arma, dopo il tiro, fu im-

venuta, come nelle esperienze precedenti, affatto libera da traccie di piombo e d'ottone, e con lieve imbrattamento di feccie.

Confrontando poi i risultati dei tiri dei due modelii di pallottole fu constatato: 4° che la giustezza di tiro fornita dal bossoletto a due cilindri era un poco minore di quella data dal bossoletto a cilindro unico; 2° che però la radenza del tiro fornito dal bossoletto a doppio cilindro era invece alquanto maggiore che col secondo bossoletto: 3° che nei 50 co pi sparati con il bossoletto ad unico cilindro, tre colpi non presero il persaglio, che aveva la superficie di un metro quadrato, fatto che può essere stato cagionato da ciò che l'aliar, mento interno della bocca del bossolo non sia stato eseguito esattamente, ossia non bene concentricamente all'asse.

Per tali risultati, e in considerazione anche del vantaggio di adoperare il bossolo regolamentare della cartuccia senza modificazioni, il colonnello cav. Zanolini stabilì di scegliere la pallottola col bossoletto a due cilindri, e di proporta al super'ore Dicastero per ulteriori esperienze.

Il Ministero infatti, accogliendo la fattagli proposta (dicembre 1885), dispose che per cura della Commissione per le armi, a constatare in più estese prove la bontà dei risultati ottenutisi presso la fabbrica d'armi di Terni, fossero sperimentate al tiro N. 4000 cartucce aventi la pa lottola Zanolini e la carica regolamentare.

Dai resultati di questi tiri la Commissione fu successivamente indotta ad eseguire altre prove sulla pallottola del modello proposto e sulla pallottola regolamentare. Riassumeremo quindi alquanto minutamente tulte le sperienze fatte e le deduzioni successive, e quelle finali.

Le 4000 primitive cartaccie furono dalla commissione sperimentate cogli stessi quattro fucili, che antecedentemente avevano servito ad esper enze consimili, e seguendo il medesimo procedimento; cioe: si presero prima ie misure di velocità al cronografo; indifecero con ogni arma quattro serie di 50 tiri d'esattezza a 200 metri: e indi si ripeterono le misure di velocità colle armi imbrattate; e finalmente furono fatte altre quattro serie di 25 tiri d'esattezza a 400 metri.

Da questi sperimenti si ottennero buoni risultati di tiro, cioè; in media a 200 metri s'ebbero le deviazioni lineari medie orizzontali di me ii 0.14 le velteril di metri 1,15, a i i a zoi dei circo i contenuti la naziori metri dei ro pi di metri 0.22, a 400 metri ii-spe tivamente metri 0,27, metri 0,24 e metri 0,38, ma non s'ebbero she metri 395 circa di velocità iniziale media.

Lo scopo di migrorare il mi, unpe en la "impandiamento dei a unna dell'arma, in massima, colla pallottola in esperimento, il agiunto; chè i valori esprimenti l'esattezza di tiro sopracitati faroni notevolmente migliori di quedi avuti antecedentemente. I trapero, conseguentemente alla deficiente velicina anziate, fuicato unit losso

Una cuesa della dencienza della velor la si do e con centezza a tudane al fatto che essendo la palicitola di Terra avestita do tono della sua par e annalitata, e ce i ella patro che si sforza ne le righe della canna, la parte del lavoro dinamico svolto dai gas della carica, di ciene assorbita dalla resistenza ai forzamento, deve essere maggioro che non sia nella cartuccia regolamentare; dende per la pallatola di Terni, a parità di carica, minor velocità iniziale.

Però la deficienza di velocità ottenuta essendo stata molto noco. le (e a quella risultante direttamente dalle velocità ottenute dover losi pure aggiungere l'aumento di velocità che avrebbe dovuto
avere la pallottola di Terni per essere di soli grammi 18.7 di peso,
uvece di 20) si dubitò che oltre alla causa accennata ve ne fosse
per el e altra. E infatti dalle indagini fatte risultò che le 4000
coce di Terni erano state allestite con poivere proveniente da
scafati nel settembre 1884, quando cioè in quel polverificio la colcoca di Terni erano state allestite con poivere proveniente da
scafati nel settembre 1884, quando cioè in quel polverificio la colcoca di Terni erano state allestite con poivere proveniente da
scafati nel settembre 1884, quando cioè in quel polverificio la colcoca di Terni erano state allestite con poivere proveniente da
scafati nel settembre 1884, quando cioè in quel polverificio la colcoca di Terni erano state allestite con poivere proveniente da
scafati nel settembre 1884, quando cioè in quel polverificio la colcoca di Terni erano state allestite con poivere proveniente da
scafati nel settembre 1884, quando cioè in quel polverificio la colcoca di Terni erano state allestite con poivere proveniente da
scafati nel settembre 1884, quando cioè in quel polverificio la colcoca di Terni erano state allestite con poivere proveniente da
scafati nel settembre 1884, quando cioè in quel polverificio la colcoca di Terni erano state allestite con poivere proveniente da
scafati nel settembre 1884, quando cioè in quel polverificio la colcoca di Terni erano state allestite con poivere proveniente da
scafati nel settembre 1884, quando cioè in quel polverificio la colcoca di Terni erano state allestite con poivere proveniente
scafati nel settembre 1884, quando cioè in quel polverificio la colcoca di Terni erano state allestite con poivere proveniente
scafati nel settembre 1884, quando cioè in quel polverificio la colcoca di Terni erano state allestite con poivere proveniente
scafa

1d assodare meglio il fatto che una parte della deficienza di velo i i delle pallottole di Terni era dovuta alla qualità della polvere,
si mestirono 40 cartucce regolamentari colla stessa polvere che
di servito per quelle di Terni, e se ne ricavò la velocità media al
mografo, la quale appunto riuscì di metri 403 circa, cioè non di
licti maggiore di quella avuta colle cartucce di Terni.

<sup>44</sup> ANNO XXXIII YOU HE

Durante le sperienze in parola fu osservato pure che i dischetti lubricatori, di che erano munite le cartucce di Terni, erano lanciati quasi intatti fuori dell'arma, a pocni metri; donde nacque il dubbio che la loro azione a diminuire l'imbrattamento dell'arma non fosse molto efficace.

Prima pertanto di procedere ad ulteriori sperienze si credette bene di fare alcane prove preliminari per constatare l'effettiva convenicaza del disco labricatore. Vinnero quindi fatte allestire dalla stessa falli i d'armi di Terri i l're 100 cartacce, delle qua i bi col disco labricatore e 50 senza. Inoltre tal, cartacce dovevano esser la te car cate con polvere co, lau lata col bosse lo alleggerato.

Nello spedire le 100 cartucce lo stabilimento predetto vi uni pure le cartucce seguenti:

N 50 con pallottola di piembo paro, bessalatto d' ettene ricotto e disco lubricatore;

N. 50 con pallottola di piombo indurito, bossoletto di ottone non recotor, disco labri atore e grammi 4,30 di polvere;

N. 50 con pallottola di piombo puro, bossoletto ricotto, disco Inbricatore e carica di grammi 4,30.

La com n'ssione s'abili di sperimentare queste cartacce insieme con le 100 primitive, ed alle 40 regolamentari caricate con la stessa polvere impiegata per quelle di Terni.

Queste prove di tiro farono fatte tutte con uno stesso fucile di nuova faboricazione ed avente il marchio del tiro, e or riconosciato singolarmente di fabbricazione perfetta, e consisterono in misare di velocità con 40 colpi, e in tiri d'esattezza a bersaglio a 200 metri di distanza, con 40 colpi consecutivi.

I risuitati avuti giova riportare nel seguente specchietto:

SPECE DE LA CARTUCCIA iniziale  or z-  z idale verticale zonta e  metri metri metri metri metri metri  Palloltola di pionabo n larite, bessoletto con	meter See all
l' Pallo,tole di pion.bo n larde, bossoletto i on	phete <sub>a</sub>
n lande, besseletter on	
recetto, aisco lubrica- tore	0.24
2º Palettola di plointio neullio, bossorattino), nicolo e ser za disco   326   0,15   0,19   0,84   0,97	0,26
Pallottola di piombo	0,22
4° Cartuccia regolamen- tare 434 6.47 0.19 0.8. 0.94	11,2 1
5º Pallottola di piombo mdurito, hossoletto non recato, discolubricante e carica di grammi 4,30 polvere	0,24
© Palottola di piombo la chossoletto ricotto, disco lubricatore e ca- rica di gramini 4,30 433 0,14 0,19 0, 7 1,92	0,23

one si scorge da queste cifre, per quanto ha tratto alla giustezza rone sei specie di cartucce non si comportarano gran fatto difficultente; ma, sebbene di poco, la cartuccia regolamentare si comportò mano bene delle altre, e si comportò meglio di tutte la crinccia avente la pallottola di piombo puro, il bossoletto di ottone rotto e il disco lubricatore.

la quanto alle velocità iniziali si scorge che quelle fornite dalle con i ce speciali caricate con i grammi 4 di polvere riuscirono minori di quelle date dalla cartuccia regolamentare; c'ò che provò che effermamente la pallottola di Terni, a causa del suo involucro d'otne, assurbe maggior quantità di lavoro dinamico per il forzamento ne le tighe; colla carica di grammi 4,30 le pallottole di Terni rice-

vettero velocità di poco diverse dalla normale per la carore regolamentare; a parità d'ogni altra condizione diedero velocitama; giori le cartucce senza il disco lubricatore.

In quanto alla convenienza o meno del disco si era osservato nelle ultime sperienze che realmente le cartucce col disco avevano dato un imbrattamento delle canne un poco minore delle cartucce prive di disco. Le prove fatte però furon troppo limitate per indurre la Commissione a dare un giudizio definitivo sulla convenienza del disco, che complica il confezionamento della cartuccia, sembra contribuire, come s'è visto, a diminuire la velocità iniziale del proietto, e produce il dubbio che col tempo, restando le cartucce nei magazzini, esso possa compromettere la buona conservazione della polvere.

In conseguenza di queste considerazioni la Commissione ritenne necessaria un'altra prova in proporzioni alquanto maggiori delle precedenti, per giudicare se convenisse o no l'uso del disco lubricatore.

Siccome d'altra parte erasi constatata una qualche differenza nel tiro a favore delle cartucce speciali allestite con la pallottola di puro piombo e bossoletto d'ottone ricotto, in confronto di quelle a pallottola di piombo indurito, così la Commissione ritenne conveniente di far la nuova prova con quella pallottola, ed impiegandovi la carica di grammi 4,30, come quella che forni una velocita iniziale poco diversa dalla regolamentare.

Furono quindi fatte allestire dalla fabbrica d'armi di Terni altre 440 cartucce speciali colle particolarità di sopra dette, delle quali cartucce 220 munite di disco, e 220 senza disco. Contemporaneamente furono fatte allestire in Roma 220 cartucce regolamentari, caricandole con la stessa partita di polvere impiegata per quelle di Terni.

Con ciascuna specie di cartacce si misurarono dapprima le velocità iniziali e indi si spararono successivamente 200 colpi, divisi in quattro serie e senza mai pulire l'arma, contro bersaglio a 200 metri di distanza. Per tutti i tiri si adoperò un solo fuc le fatto vernire espressamente da Terni, scelto fra i migliori de la collaudazione giornaliera, e provato al tiro.

I risultati avuti sono trascritti qui sotto:

S. EC.E DELLE CARTUCCE	Velocità toiziala	Numero d'ordine delle sorie di 80 colpi	Numero del Co <sup>†</sup> pi che prosero tl bersaglio	Raggi dei circoli del 50 % colpi
		14	49	0.30
		24	47	0,30
ME a ala ann diesa	435	3"	48	0,2∂
1°S : ale, con disco	700	4*	49	0,30
		\ Medie	13:	0,30
		1 11	50	0,27
		24	4.4	0,48
2 Speciale, senza disco	440	34	35	0,56
= operators somes areas + +		₹a.	4.6	ja
		Merie	11	3.
		Į*	47	0,28
		24	36	0,70
5 Regolamentare	431	3*	26	1,10
, togotamentere		4.	26	0,97
		Medie		0,76

In questo specchio non si sono riportati i valori delle daviazioni linear, media a della dispersioni massima d'ogni seria di tiro, quali farono ricavate dalle sperienze, perché essi no i riuscirono guari attendibili pel fatto che sui bersaglio, di troppo piccola diministrati, non si raccoisero, salvochè per a 4º seria della 3º specia di cartucca, tutti col 1, com'è necessario affinchè quei dati esprimano senz'errore l'esattezza del tiro.

l raggi dei circoli contenenti la miglior metà dei 200 colpi sparali con ogni specie di cartucce, ricavati supponendo sovrapposte le quattro rose di tiro, riuscirono: per la 4º cartuccia, metri 0,295; per la 2ª, metri 0.580; e per la regolamentare, metri 0.710. Dippid, al termine del tiro con ogni specie di cartuccia, si raccolsero e si pesarono le feccie rimaste nell'interno dell'arma, e si ebbero te cifre seguenti: 4ª cartuccia, grammi 0.55; 2º cartuccia grammi 5.40; regolamentare, grammi 5.05.

Dalle cifre sovra esposte si scorge come per la prima serie di 50 colpi, ciascuna specie di cartucce abbia fornito un'esattezza di tiro poco dissimile; e come invece, nelle serie successive, il tiro colle cartucce speciali, m inite del disco lubricante, si sia sempre mantenuto costante, ugualmente esatto; mentre l'esattezza di iro abbia decresciuto rapidamente coll'aumentare del numero dei colpi, sia per le cartucce speciali senza disco, come per le cartucce regolamentari.

La quantità delle feccie raccoltesi dopo I tiro risultò poi, colle cartucce munite di disco, appena la decima parte che colle altre due specie di cartucce.

Fu dunque giuocoforza riconoscere che il disco lubricatore tende a mantenere l'arma pulita datle feccie e contribuisce così grandemente a mantenere la costanza di precisione di tiro, anche per molti colpi consecutivi.

(Continua).

# SCELTA E PREPARAZIONE DEI GRADUATI DI TRUPPA

Continuazione e fine).

Per diminuire il numero dei sottufficiali necessari prima di tutto occo te vedere se tutte le mansioni che ai sottufficiali sono affidate, in i ledano esclusivamente proprio un sottufficiale per essere adempue. Non ve ne sono per avventura alcuno che anche potrebbero e sve affidate ad un graduato di trappa che non appartenga per gli oblighi di servizio militare (intendiamoci pene) al corpo insegnante, ma sia, fia coloro che vanno per imparato, fra i più intelligenti e co encros? Questa sostituza ne a un non sittifuriale di un situffita e non si è dessa già praticata in parte in qualche esercito di nostra e non si è dessa già praticata in parte in qualche esercito di nostra e non si è dessa già praticata in parte in qualche esercito di nostra e non si è dessa già praticata in parte in qualche esercito di nostra e non si è dessa già praticata in parte in qualche esercito di nostra e non si è dessa già praticata in parte in qualche esercito di nostra e non si è dessa già praticata in parte in qualche esercito di nostra e non si è dessa già praticata in parte in qualche esercito di nostra e non si è dessa già praticata in parte in qualche esercito di nostra e non si è dessa già praticata in parte in qualche esercito di nostra e non si è dessa già praticata in parte in qualche esercito di nostra e non si è dessa già praticata in parte in qualche esercito di nostra e non si è dessa già praticata in parte in qualche esercito di nostra e non si è dessa già praticata in parte in qualche esercito di nostra e non si è dessa già praticata in parte in qualche esercito di nostra e non si è dessa già praticata in parte in qualche esercito di nostra e non si è dessa già praticata in parte in qualche esercito di nostra e non si è dessa già praticata in parte in qualche esercito di nostra di non si con parte in qualche esercito di n

E i cile comprendere come con queste interrogazioni si venga complessivatiente a petre il problem, se il serrizio di sottoj-ficiale nell'interno delle compagnie, ad eccezione di quello dei furiere, si possa fare esclusivamente con caporali maggior.

Notiamo solamente, per curiosità storica, come il tenente genetale Ricotti con Relazione del 40 maggio 4873 sottoponesse alla sovrana sunzione un decreto il cui art. Il diceva: « Le vacanze di sergente nelle compagnie, negli squadroni e nelle « batterie dei vari corpi dell'esercito possono essere riempite con « altrettanti caporali maggiori. »

Quest'articolo dunque, così brevemente e senza restrizione formulato, dà ragione di credere che nessuna differenza si ricenesse esistere di fronte all'esigenze del serv'zio di compagnia, squadrone o batteria fra un caporale maggiore ed un sergente; infatti al primo sono assegnati tutti i servizi propri del secondo, meno quello d'ispezione a quartiere, per una evidente quistione di gerarchia (art. 446 Regolamento di disciplina).

È notevole il fatto che nella Relazione che precede detto R. Decreto è detto che la proposta del medesimo alla sovrana sanzione è fatta dal ministro perche vi ha bisogno di provvedere con qualche ripiego al servizio dei sergenti nelle compagnie, negli squadroni e nelle batter'e.

Bisogna dire che il ministro ebbe la mano molto felice nello scegliere questo *ripiego*, poichè esso continua a funzionare da 45 anni e nessuno se ne lamenta!

Procediamo pacatamente e cautamente nel rispondere al quesito che più sopra formulammo con le rivolteci interrogazioni, poichè, come forse vedremo, potendo rispondere con un bel si, ne conseguirebbero altre proposte, che si applicherebbero in un campo più vasto, producendo effetti e sull'ordinamento dell'esercito e sulla finanza.

Cominciamo a stabilire con le cifre quale sia la proporzione che attualmente, in forza delle vigenti disposizioni, hanno nel nostro esercito, nel servizio di sottufficiali nelle compagnie, i sergenti da un lato e i caporali maggiori dall'altro.

Nella tabella graduale e numerica di formazione di uno dei novantasei nostri reggimenti di fanteria di linea troviamo che vi dovrebbero essere per le 12 compagnie precisamente trentasei sergenti e 36 caporali maggiori.

Da informazioni assunte presso due dei suindicati reggimenti abbiamo che effettivamente vi sono sotto le armi in media per ognun d'essi 28 sergenti e 38 caporali maggiori facenti servizio alle compagnie.

Da questi primi due dati di fatto possiamo intanto dedurre che il

legalmon ha creduto che la proporzione fia i due elementi possa un lun fino ad uno per uno, mentre la pratica effettiva ci permette di credere che in realtà il servizio d' compagnia può andare avanti le sersio anche se questa proporzione salga sino ad ammettere che si 14 sergenti vi siano 49 caporali maggiori, ossia presso a poco tre sei genti per 4 caporali maggiori.

N mericamente d'inque è provato che in pratica, nel servizio interni delle compagnie, ha predominio l'elemento dei caporali maggino a quello dei sergenti.

Un c'è un'altra cosa degna di essere osservata, per meglio conosecre in qua, modo si debba rispondere al problema che ci s'amo p posto più sopra ed è la seguente.

La legge sullo stato dei sottufficiali del da 8 luglio 4883 (quella toto in vigore) e listo art. 1°, le tera questa de concente e sono inose il nera nol coligrado di sorgente cu io. Il maggiori ne le calo let cro no e in conve le llimatoto sono primessa al grado di sergente. » — È danque ammesso che, riconosciutane l'idotera, il caporale maggiore possa, richiamato alle armi, essere un seriente legittimo tanto quanto l'ufficiale di complemento dimissioni o a senso dell'art. 7 de la legge 29 giugno 4882, quanto i militari in l'attegor, a che completiono guanto i certificato d'idoneità a sercate.

E pare che in considerazione di queste disposizioni legislative lo specch o N. 34 dell'istrazione per la formazione di guerra abbia estato necessario di mettere per una compagnia di fanteria 8 serenti, cioè 5 di più di quelli del tempo di pace (Tabella N. 7 del R decreto 3 luglio 1887), ritenendo che sui caporali maggiori di enque o sei classi, che si richiamano dal congedo in caso di mobiatzione, vi saranno bene quei cinque per compagnia che avranno preso all'atto del loro invio in congedo illimitato il loro bravo dipione di doneità da sergente. Possiamo inoltre osservare che quello suerra lo N. 31 della citata istruzione per la formazione di guerra del regio esercito porta per ogni compagnia 8 sergenti e 4 caporali na giori, nei quali dodici graduati noi però dobbiamo riconoscere dell'arramente: 3 sergenti e 3 caporali maggiori del quadro di pace (Ta-

bella 7 sovraindicata), cinque sergenti e un caporale maggiore provenienti dal congedo e realmente possiamo dire sei individui che all'atto del congedamento erano tutti e sei caporali maggiori.

Giunti a questo punto ved amo che, mentre nei servizio interno di compagnia in tempo di pace la suddetta tabella graduale e numerica di formazione ammette che siano in egual proporzione rappresentati i due elementi, sottufficiali cioè e caporali maggiori, nel medesimo servizio in tempo di guerra lo specchio N. 31 della più volte ricordata Istruzione per la formazione di guerra del regio esercito, prescrive addirittura che i due elementi (che già nella effettiva pratica reggimentale vedemmo, per la scarsita dei sergenti, stare nella ragione di tre di questi solamente per ogni quattro caporali maggiori) siano nella proporzione di tre a nove, ossia che su quattro graduati aventi le stesse attribuzion, disciplinare vi sia un solo sergente e gli altri tre siano caporali maggiori.

Bisogna convenire che chi ha studiato la formazione di guerra del nostro esercito non ha proprio nessana paura di lisciare per tre quarti, cioè quasi tutto, affidato ai caporali maggiori il servizio di sottufficiale nell'interno delle compagnie! E noppur noi dunque dobbiamo averne paura, che li vediamo da vari anni sollectti, premarosi, attenti, disciplinati di simpegnare in modo irreprensibile le attribuzioni di sottufficiale nelle nostre compagnie, anche dopo soli nove mesi che la leva ce li dette come elemto greggio da plasmarsi a soldato l'E poi, se tanto in guerra si deve finire per affidare quasi interamente a loro quella parte di servizio che tanto d'interessa, o non è meglio, come gia in minor proporzione si pratica, che ci abituiamo ad adoperare un elemento, sul quale poi esclusivamente dovremo contare nei momenti assai più gravi di quelli che precedono una rivista di un colonnello, o magari l'ispezione del generale di brigata?

E a dire il vero, se non si trattasse altro che della qualità di questo elemento, molto probabilmente non esiteremmo a dire possibi e e conveniente la proposta completa sostituzione dei caporali maggiori ai sergenti nel servizio interno delle compagnie, della quale francamente ci confess'amo un po' innamorati. Ma questo nostro amore non è cieco, o bendato come quel ragazzaccio del figliol di Venere, che a tutti più o meno ha fatto, o fa fare delle corbellerie, e perciò

des lerando passare da giovinetto a modo e non da monellaccio scapes tato, esso stesso ci induce a considerare il propostoci problema,
oltrechè dal lato della qualità dei caporali maggiori, anche da
que o lella qualittà dei medesim, necessaria il operare li proposta completa sostituzione, senza che l'aumento del numero debba
fut diminuire i buoni requisiti, per modo che il servizio debba
sciffrime.

Ar the qui, come al sonto, confinerento datle e fre, i serbandon di fine seguira da al marconsiderazioni su possibile alimento de le medesime, ove questo fosse per essere richiesto da un ordine superiore d'interessi organici e finanziari e favorito da qualche altra lispisizione tegislativa, che tendesse a rendere possibile la progeta a sostituzione.

Cominciamo dallo stabilire quanti caporali maggiori occorrono in accompagnia, per un nella medesima il servizio di sottufficiale, meno che per il furiere, sia da loro disimpegnato. È facile il risponde si che quattro essendo generalmente le squadre in tempo di pace, quattro saranno i necessari caporali maggiori per compagnia.

Non è a caso li consilerare a ciporale languate di ontablata, de ora tiene diposto de la ablito apporal force e, perche qual n'examera nor sembra necessario che s'a ricoperta da un graduato che abbia le palla disottufficiale, come per i capi delle squadre nelle compagnie.

Dut pie in ten, i i di pute oci itter in rojer contrologiali de pi delle squadre nelle dodici compagnie, quarantotto caporali magnici ed inoltre quelli che la tabella graduale e numerica di formazione (N. 7 dell'Atto 454 inel 4887) assegna allo stato maggiore, ne sono 4 e quelli che sono assegnati al deposito, che si possono i porre in media a tre, poiche i sei graduati che la tabella dà al reposito sono indicati come caporali maggiori, o caporali di contabita, sotto la quale doppia denominazione sono compresi anche 12 mati pel servizio di caporali furieri nelle 12 compagnie. Tirando otali dunque avremo bisogno di 48, più 4, più 3, cioè 33 caporali maggiori, di cui però alla peggio i 3 del deposito potrebbero inche esser caporali, ed in ogni caso, come in seguito vedremo, non dovebbero mai avere lo stesso trattamento dei caporali maggiori me sono capi squa tra nebe compagnie, poichè necessita che fra un sinclusto di penna e uno di spada si debba sempre mantenere una

differenza a favore di quest'ultimo. Nonostante questa possibile diminuzione dei caperali maggiori occorrenti pel servizio reggimenta e, teniamo pure per base la cuira di 55, la quale potremo pure ritrovare esatta anche procedendo alla sua ricerca esclusivamente colla p.ù volte citata tabella N. 7. Questa infatti porta per i graduati esclusivamente caporali maggiori la cifra di 40, di cui per le compagn'e 36 e per lo stato maggiore 4, mentre i graduati di sanità e contabilità sono indicati sotto la doppia denominazione di capera i maggiori o caporali: volendo averne 4 in luogo di 3 caporali maggiori per compagnia, ne occorreranno 48 e 4 per lo stato maggiore, che fan 52, ai quali aggiungendo i 3, che in media possiamo assegnare al deposito, si perverrà precisamente, anche per questa via, a que la medesima cefra di 55, che con altre deduzioni avevamo più sopra ritrovata. Analizzando ancora questa cifra è bene osservare come essa comprenda 48 ind.vid.ii che devono esercitare le funzioni di capi quadra nelle compagnie e che devono veramente avere perciò i requisiti del sottufficiale, mentre per gli altri 7 la scelta sarà più agevolata dal fatto che a loro sono assegnate attribuzioni più o meno contabili ed in ogni caso potranno avere requisiti meno esclusivamente militari di quelli che perentoriamente saranno invece richiesti negli altri quarantotto.

Possono le due classi più anziane (perché bisogna basarsi sul caso più sfavorevole) fornire il richiesto numero di caporali maggiori per poter sostituire nelle compagnie i sottufficiali meno il furiere?

Rispondiamo con le c.fre che, dai dati avuti da due reggimenti di fanteria di linea, risulta che in media un reggimento ha 30 caporali maggiori, al momento in cui è chiamata alle armi la 3º classe di leva e di questi 50 i quattro quinti appartengono alla classe più anziana.

Senza pretendere di dare un apprezzamento assoluto, si può quadi esprimere l'opinione che con un po' di buona volontà, spremendo il limone con un po' più di forza, si deve senza grave difficoltà potere arrivare a cavar fuori ancora un caporale maggiore dalla penultura classe sotto le armi e quattro da que la più anziana: nè questa può aversi quale una speranza esagerata, specialmente ove si ricordi che la scelta rigorosissima veramente necessita per quarantotto soli individui, cui, come più volte dicemmo si dovrebbero affidare funzioni

d. sottufficiale. Si noti inoltre che l'epoca dell'anno, a cui i predetti d. di fatto si riferiscono, è la più critica per la forza presente ai orpi e quindi la più sfavorevole per la nostra ipotesi. Si noti inoltre che un buon vivaio per questi caporali maggiori, con funzioni di ca o squadra lo daranno anche gli arruolati volontari, la cifra dei l'ali potrebbe forse portarsi anche un po' più su di quello che ora nza che si abbiano perciò a temere inconvenienti.

Il assioma d'inconcussa, universale e continua equità quello che de par fit la meral prende, come alt est e sempre un est e e vangue tre le estitezion autoro a tioriscon quelli individuali dei loro componenti. Lo spirito individuale di sacrifizio è senza dubbio nobi esta ma manifestazione di animo eletto, ma non è cosa di tutti i giorni, sibbene una manifestazione eccezionale propria di tempi, o d'individui, sulla quale, a causa della sua intermittenza, non deve contre chi si propone di risolvere un problema organico militare, in cui anzi si deve aver sempre in mira l'uomo medio, non mai l'uomo eccezionale.

Applicando al caso nostro le predette considerazioni generali dobb amo occuparci ora di stabilire quale sarà il trattamento conveniento, a fronte ai doveri toro, di questi graduati che ancora seguiremo a c'ilamare, per non generare confusione, caporali maggiori di compaznia e che finiscono per essere, come ognun vede, di veri e propri sergenti.

Premesso che sarà indispensabile che per essi la ferma sotto le armi sia di anni tre, concretiamo nelle seguenti proposte quanto si potrebbe assegnar loro per alzarne conveniente il morale, subiettivamente ed oggettivamente, compensarne adeguatamente i servizi e allettare insieme i mighor, elementi ad una perminenza più lunga to I tella tammale sotte te artis, untel cottoriem no unche un caratte e una in ghor que caratte de per se par se più la tren acci

Per one classification en sur permissa l'espassione, put s'ul torcamente le mistre propositificate no miegro no culturti supposte de ou d'amprezente d'espe, un seu miegro no culturti supposte de quelle considerazioni che riunite insieme potrebbero fare leute della relazione, che secondo la consuetadine potrebbe prece-

DEL GRADUATI DI TRUPPA

223

dere questo ipotetico progetto di legge, al quale naturalmente corrisponderebbe una pure ipotetica tabella graduale e numerica di formazione dei 96 nostri reggimenti di fanteria di linea, che porterebbe in meno nella colonna compagnie 36 caporali maggiori di quella N. 7, Atto 434, anno 4887 e avrebbe solamente nella predetta colonna 42 sergenti in più cioè 48; e tre caporali maggiori per il deposito e 4 per lo stato maggiore, 42 caporali furieri nella colonna compagnie (poichè potrebbesi senza danno ripristinare questo piccolo e innocente gradino della gerarchia, testè sacrificato a ignota divoratrice divinità).

#### Articolo 1.

« La categoria dei sottufficiali costiluita secondo le prescrizioni « della legge 8 luglio 1883 non comprenderà più il grado di ser-« gente. »

« Gli attuali sergenti continueranno, fino a che siano promossi a « grado superiore, a godere del trattamento per essi stabiliti dalla « predetta legge. »

Con questo articolo evidentemente si tutelano i diritti acquisiti dagli attuali sergenti, i quali del resto, colla promozione o col congedamento, saranno in un decennio circa completamente liquidati ed in ogni caso potranno, col continuare ad esser capi delle squadre nelle compagnie sino ad estinzione, permettere che la nuova rassa di sergenti possa cominciare a vivere con un namero d'invidui più ristretto e quindi più accuratamente scelto e fisiologicamente più vitale.

#### Articolo 2

« Al § 46 del Regolamento di disciplina militare è sostituito il seguente:

« Sono compresi nella categoria dei soldati gl'individui indicat « al N. 4 dei § antecedente; nella categoria dei caporali i graduati « compresi nei N. 2 e 3; nella categoria dei sergenti, quelli indicati « al N 4, in quella dei sottufficiali, i graduati compresi nei N.º 5, « 6 e 7 »

Qu'ni un pre ques a listinziore fatta col sot racre i se gent, dalla cate oria de so tufficiali, possa a prima y st. parere un po' bizandiri, tuttavia partebbi che pel sergen e, quale em i ge di le nostre proposte, sai obbe troppo poco il carciulo nella categoria dei caporia e troppo il metterlo nella categoria cui appartengono i capi musula e il marescialli maggiori dei reali carabinieri, ed alla quale, consideremo in seguito, vorremmo dare una fisonomia diversa dal prosimbi e da quella che ha la categoria dei proposti sergenti; na fisonomia cioè che non fosse quella deil'operaio che ha per istopo e fine del suo servizio le 2,000 lire di premio e l'impiego sull'il erno nelle poste, nelle ferrovie, nell'intendenza di finanza ecc.; na quella di chi traversa transitoriamente uno stato subalterno modesto per giungere col necessario corredo di cognizioni e di pratica a que o più elevato e socialmente più completo ed appagante, di affirmite

Il giusto e complesso a prezzanten o necessario per dare una decisione netta lal posto gerarchico prei so che spetterendo di nostri, sergenti non è agevole a farsi: fortunatamente però la cosa non avento conseguenze importanti sull'insieme del progetto, noi possimo anche dell'approvazione di questo articolo non fare questione di gibinetto e lasciare il § 46 tale quale come sta ora comprendeodo il nuovo sergente nella categoria dei sottufficiali.

#### Articolo 3.

« E abolita la carica di caporal maggiore di compagnia. »

#### Articolo 4.

« È istituito il grado di caporal furiere quale esisteva al N. 3 del « § 15 e con le attribuzioni di cui all'art. 417 del Regolamento di « discipina militare.

È evidente la ragione producente del 3º art.; quanto al 4º sembra

doverlo considerare come la espressione di quella certa distinzione fra la spada e la penna, di cuisiamo forse troppo, ma non crediamo a torto, innamorati ed anche di quella precisione e distinzione di espressioni tanto necessaria nel conciso linguaggio della milizia e che consiglia d'aver delle denominazioni che nettamente e brevemente indichino le cose e le persone cui si riferiscono, onde si avveri più spesso che si può il pentametro lat'no che dice respondent rebus nomina suepe suis

#### Articolo 3.

« I comandandanti titolari dei corpi hanno facoltà di promuovere « a sergenti i caporali che contino almeno nove mesi di servizio e

« si assoggettano, ove ne sia il caso, a compiere sotto le armi la

« ferma triennale, col vantaggio di cui al seguente art. 6 del pre-

« sente progetto di legge.

« I sergenti promossi dai caporali aventi solamente nove mesi di « serv'zio non potranno superare numericamente il quinto dei ser-« genti fissato dalle tabelle numeriche e di formazione in ciascun « reggimento ».

Questo articolo tende a trarre per il più lungo tempo possibile vantaggio dall'attitudine dei singoli individui a disimpegnare le attribuzioni del grado, pur mantenendosi nei lim'ti fissati dalla comune legge di reclutamento e garantisce che gli elementi ancor poco maturi non assumano proporzioni eccessive, cioè non superino la quota che attualmente in fatti apparisce dalle informazioni avuto verificarsi presso i reggimenti di fauteria, che fornirono i dati di fatto sui qual anliamo discorrendo.

#### Articolo 6.

« Le competenze dei sergenti continuano ad esser quelle per tal « grado stabilite dalle vigenti leggi sugli assegni.

« I comandanti titolori dei corpi, dietro parere favorevole di una « commissione composta degli ufficiali superiori del corpo e su rap-

perte la vorevole del capitano comandante la compagnia cui i ser-« gena appartengono, potranno conceder loro al momento in cui siano per compiere il tempo che devono passare alte armi per fatto di lev. un ringaggio di un anno e contemporaneamente acquistear uno per conto della cassa militare (1), depositandolo nella cassa del corpo, una cartella del debito pubblico di lire cento no-. n n i, intestata al sergente ringaggiatosi.

« Il ringaggio di cai al precedente articolo potrà colle medesime « formalità e condizion esser concesso carque volte da seguito al « me tes mo andividio

. Gl'interessi de le cartelle saranno semestralmente esatti per « cur e dell'amministrazione del corpo e pagati alla mano ai titolari, « i quali, dietro autorizzazione motivata dal comandante dei corpo,

Veramente, come aprarisce dalla Relazione del tenente generale Torre a S. E. il a metro della guerra sulla leva dei giovani nati nel 1806 - Roma, 45 gennaio 4888 -« fors» militare venue abouta con la legge del 14 luglio 1887. L'ammin strazione della 😘 📶 pero deve continuaro ancura per ine anni, collincarico della definitiva lila lazia e del patrimento tuttora esistente.

Pir questo motivo si è creduto nel presente scritto di contin, ar a a ra ca el c "oda az one di Cassa mitifare, per accentare al complessivo serviz o finanziario lettar cui questa sinora provvedeva, soi bene per effetto della menzionata leggo le muse e lative a detto servizio debbano d'ora innanzi figurare nel bilancio del Miniter a recta of the conditionals constituta

A boso di ricordo storico della menzionata Cassa mulitare, non dispucera forse a ett re di sa re en proventi de la medesima, a tutto il 30 gargno 1887, ascendeabout a factor of distributed emission (4.5.3.4) income the man man that the "I oldbigar lera Cassa addire, esch a dire product Borz noch pasnin 419 il si si rime

· .riu .. di chindera questo capitolo (Cassa militare, credo nilo lovere di riferire cae a Good willtare per le stremate suc conaexions finanziarie non essende più in orato de sadiestare a felte che che ighe con tore a composte de la regre sie certa \* salar life d'h'espreito e dall'altra surlo stato del soltufile a i, vence abolita col a legge 14 lugho di quest'anno 4887. Il sao patrimonio, gió un empo florido quando grano in vigore le affrancazioni, ora basta solianto a garantire il pieno adempimento Pro- oneri assenti a fatta gennalo 1883. Per gir eserrizi surcessivi furano claesto al Parlamento ed ottenate L. 3,100 000 con la legge 38 g ugno 1885 per regolare la estione della Cassa a intto l'esercizio 1884-85; con altra legge del 17 febbraio 1887 <sup>13</sup> J. 1 2,880,000 per l'eserciz o (885-86; is fine per l'esercizio (886-87 altre L. 3,400,000 😘 legga del 44 lugito di questo stesso anno 4887 ».

dunque la segu ta andare de questo passo, il beluncio della guerra verra la media Grader agreement, up spendal, 3.190 000 E. Grane a costa figurera nea I la contrata de a deba de con en ven e vol 1886-87 un son a sinicial la per The alleged courter to the the about the state of the state el amilo ven se, or e gas to the Gazi to, in the?

AND YAKET ACT OF

« potrauno anche disporre di una meta del capitale accumulato con « i ringaggi, purchè ne abbiano conseguiti almeno due.

« Al sergente che per futto di leva appartenga al a porzione de « contingente di l'eategoria obbligata a son due anni d'servizio sotto « le armi, il primo ringaggio sarà accordato, anche all'atto della « promozione, al termine del secondo anno di servizio sotto le armi».

« In nessun caso il sergente perdera il capitale spettantegli per « le ottenute rafferme; ed in caso di morte detto capitale verrà pa- « gato ai suoi credi legittimi.

« Il numero dei sergenti da ringaggiarsi in ciascun reggimento « sarà annualmente stabilito dal Ministero della guerra. »

Con questo articolo si stabilisce il trattamento pecuniario del nostro sergento, a cui sembra convenga dare le competenze altualmente devolute a quel grado, dal momento che del medesimo gli vogliamo completamente addossare i dover, di servizio. Della portia finanziaria di quella proposta di occuperemo prendendo a base i dati più volte ricordati di due dei 96 reggimenti di fanteria di lue i nettatre tradici a multo fin di cia che la spesi, quin a ri missimia necessaria, non può, perchè più o meno forte infilmare ne più in meno i vidore il un i tovve liment i cuanico incli a cia che la seogna ricordarsi bene che un esercito non è, non può e non deve essere una società industriale, ove tutti i provvedimenti sono e el sivamente da valitarsi alla stregna del guallagno: se così fosse l'esercito dipenderebte dal Ministro delle finanze e il direttore dell'ufficio di revisione sarebbe il capo dello stato maggior generate dell'esercito

La proposta di 48 sergenti per ciascun reggimento pel serviz o di compagnia porterebbe nella tabella N.7 dell'. Atto 147 del 1887 le seguenti variazioni nelle competenze giornaliere spettanti al reggimento stesso: per 42 sergenti in più a L. 2,01 c'ascuno aumento di L. 21.12, per 36 caporali maggiori in meno a L. 4,33 ciascuno diminuzione di L. 47,88, e per consegnenza un avanzo giornaliero di L. 23,76, con le quali si può ancora sopperire alle competenze dei 3 sergenti assegnati da la predetta tabella al deposito, rimanendo un margine per poter porture la previsione finanziaria anche a 5 o 6 sergenti di più dei 48 strettamente necessari per le 12 compagnie del reggimento e magari pagare anche, se saranno tutti e 3 sola-

m. na se genti. I sergen e zappatae, il sergente trombodiere e di se got e mas cante.

non eff e difficoltà, në invero poteva offrirne, poiche dessa è basata su fattoche invece di avere in una compagnia 6 persone incaricate del savizio di sergente, di cui la metà ha una competenza giornalità che sta a quella dell'altra metà come 3 a 2 (L. 2 a L. 4,33), con vi sostituiamo 4 sore persone colla competenza maggiore e cioè incea di avere in una compagnia una complessiva giornaliera spesa

10 03 ne avremo uno di sole L. 8, ottenendo così per ogni complanta un'economia equivalente alla giornaliera competenza di un sergente.

Con eguale lampante precisione non possiamo purtroppo discute ediquella parte di conseguenze finanziarie che la nostra proposta avrebbe per la cassa midiare, cui si addosserebbe il pagamento dei pre mi di ringaggio.

Procederemo cautamente e mantenendo le nos re conclusioni entro la restretta cerchia, a cui ci condauna la mancanza di dati generali dell'henti a discutere la questione con la dovuta larghezza.

tom notamo dal premettere che i premi di ringaggio non sono ne il nostra proposta assolutamente necessari come essenziale con lizione, ma sibbene hanno indole accessoria e tendino piutisto a corroborare con qualche elemento fatto più solido dalla più inga pratica, la qualità in genere dei nostri sergenti, piuttosto che agua dirine la necessaria quan ita numerica, la quale come vedenimo e su cassicurata dagni attauli caporali maggiori, che altri non sono che qualli che proponiamo di trasformare in sergenti.

Da questo ne consegue che i ringaggiati potranno rappresentare sulla totalità una quota non motto grande, nè quandi molto gravosa in aziariamente per la cassa muitare: sempre almeno tale da poter contra in quel lamiti che si vorranno prescrivere dal Ministero.

Secondariamente premettiamo che la modificazione piuttosto raa che che vorremmo introdurre nei sottufficiali superiori al grado li sergente e che dovrebbe far si che dei medesimi la parte magziore sia quella di coloro che passeranno ufficiali, con un'indennità qual e stabilità dall'art. 12 della legge 8 luglio 1883 sullo stato dei

sottufficiali, ci permette di prevedere, con fondata speranza di non pigliare una cantonata, che alla cassa militare andrebbero col tempo a diminuire i pesi, dai quali si trova ora e con l'attuale sistema si troverà sempre ad essere gravata, per le rafferme a elevato soprassoldo, e per l'indennità dovute dopo 42 anni di servizio e dopo 8 in caso di promozione: nè parliamo qui degl'impegni addossati a la detta cassa con leggi antecedenti, che per quelli oramai quello cl.e è fatto è fatto.

SCELTA E PREPARAZIONE

Servendoci dei pochi dati di fatto riguardanti i soliti due reggimenti ci limitiamo quindi ad osservare che fra tutti e due essi spendono annualmente per premi e soprasso di di rafferme sottufficia i 4448,50 lire ossia 2224,25 in media per reggimento, la maggior parte delte quali anzi più di 2000 lire per sottufficiali che non fanno servizio di sergenti nelle compagnie e che anzi neppure sono più sergenti.

Da questo lato dunque il nostro progetto apparirebbe manchevole finanziariamente, poiché invece porterà a spendere forse dopo un anno della sua adozione, un milleduecento lire di rend.ta per un sergente ringaggiato per ogni compagnia. Osserviamo però subito che forse l'esperienza potrebbe dimostrare come questa previsione sia esagerata e senza bisogno di ringaggi si possa convententemente provvedere al servizio di sergente nelle compagnie con individui che dopo i 3 anni di ferma sotto le armi se ne vanno a casa allegramente, ben contenti forse di mostrare ai vecchi genitori e alla fidanzata che li aspelta i loro galloni da sergente, che i loro compagni di leva non hanno. E questo risultato sarebbe per il nostro sistema il più splendido, perchà da un lato disimpegneremmo egual mente il servizio da sergente nelle compagnie e dall'altro non produrremmo alla cassa militare altro aggravio che quel o dei premi annuali di ringaggio che si pagherebbero ai sergenti congedati ed appartenenti per fatto di leva alla porzione di contingente obbligata a soli due anni di servizio alle armi, si quali sergenti, come più sopra vedemmo, non vogliamo intaccare i diritti lor accordati dal sorteggio senza un corrispondente compenso.

Da tutto ciò apparisce che non è un abbaglio il ritenere che finanziariamente la proposta, se non darà dei vantaggi neppur darà degal aggravi e che, completata con altri provvedimenti, di cui più oitre d emo a riguardo dei sottafficiali superiori ai sergenti, dovrà dopo un terlo lasso di tempo produrre un alleggerimento nei pesi finanzur in posti da leggi antiche e recenti alla cassa militare.

#### Articolo 7.

« Il tempo passato in qualità di sergente alle armi, oltre quello 🔻 rui è obbligata la classe di leva rispettiva, cioè 3 o 2 anni, sarà

« valutato pel dopp'o nel computo del tempo per cui ciascun ser-

« gente rimane obbligato al servizio militare ».

Diciamo che questo art'colo avrebbe solamente per iscopo di presentare insieme col premio di ringaggio un certo allettamento a quei pochi sergenti che volessero rimanere alle armi otre il periodo cui sono per fatto di leva obbligati.

Secondo la nostra proposta infatti un sergente, che passasse 8 an filati alle armi di cui 3 con la sua classe di leva, andrenbe a casa a 28 anni con 5 cartelle del debito pubblico del complessivo vilore nominale di lire 500 e sarebbe ascritto all'ultima classe della milizia mobile mentre i suoi compagni di leva e coetanei sare bero solamente giunti all'ultima classe dell'esercito permanente e sarebbero quindi soggetti a p'ù frequenti e lunghi richiami alle an ed a conseguenti più gravi fatiche e disturbi d'ordine dome-Sho & Chanzianic.

Naturalmente il valore di questo vantaggio che proponiamo sarà tanto maggiore quanto più comune si farà la convinzione acquistata col fatto che i regolari richiami alle armi delle classi in congedo per cumpi, manovre, ecc., sono tali da riuscire di un certo disturbo al-Condividuo, che a casa sua accudisse al propri interessi e che quindi lo appartenere a ciassi meno frequentemente richiamate, o solto-Poste a meno lunghe assenze dal domestico focolare, costiluisce di per sè un guadagno, che, insieme a quelle poche centinaia di lire che uno si può portare a casa quando va in congedo, val ben la pena di rimanere qualche anno di più alle armi come sergente, negli anni m cui, perchè più giovani, si senton meno le fatiche e i d'sagi della y la mbitare.

E qui terminerebbe il nostro ipotetico progetto di legge, poiche

non ci sembra di dover proporre che questi sergenti possano colla promozione entrare nella categoria dei sostufficiali, di cui p'ù oltre diremo, e ciò per due ragioni: 4º perchè questi sergenti devono essere stati scelti con un criterio di pratica attitudine quasi totalmente fisica da non potersene ripromettere granché per i gradi superiori: in secondo laogo poi perchè a questi gradi superiori intend'amo appunto si possa provvedere con elementi che, non nel vantaggio immediato di qualche cent'naio di lire, debbano vedere lo scopo degli obblighi che s'impongono, ma bensi ne lo scorgere per la loro carriera una méta un po' plù lontana, è vero, ma più elevata e complessivamente più compensatrice. In altre parole noi vogliamo nei due diversi ambienti dei graduati di truppa aria, luce e libertà di movimento; per ga uni, verso il domestico focolare non altrimenti che quali elementi di leva, per gli altri verso uno stato sociale migliore, qual è in tatti i paesi civili quello di ufficiale dell'esercito nazionale.

Forse osserverà qualcuno che il nostro sergente, che se ne va a casa dopo 8 anni di servizio alle armi, rassomiglia d' molto al vecchio troupier che faceva la sua ferma d'ordinanza, che dagli eserciti si è cercato di bandire come non più rispondente, nè alla essenza, nè agl'interessi odieni dei medesimi. A noi pure la cosa fece quest'impressione e rimanemmo un po' perplessi quando nel cervello molinavamo le nostre proposte; ma a trarci d'impaccio e, novello Virgilio nella selva dantesca, rinfrancarci nell'intrapreso cammino, sono apparse due ragioni che non ci paiono cattive.

In primo luogo non siamo noi, più o meno legittimi discendenti di Giovan Batt's a Vico, che, dobbiamo rimaner sorpresi imbattendoci in un fatto che ha le parvenze di un ricorso storico, di cui la causa efficiente si può con facilità rintracciare nel fatto che l'essenza intima di un esercito ha una natura così completamente imbevuta e cementata dell'etemento umano che le variazioni dei modi con i quali si comporta nei vari momenti storici l'azione di questo esercito non hanno presa su quella sua ossatura interna, colla quale hanno avuto sempre da fare tutti i grandi capitani, si siano essi chiamati Annibale o Cesare, Moltke o Garibaldi. È, ci sembra, questa insistenza della natura intima delle cose, che fa sempre vera la teoria filosofica del sommo Vico, in cui non è da confondere l'idea del

ripassare dell'elice progredente sulla medesima generatrice del contro con l'idea di regresso ad un punto cui già eravanto per-

Second ramen e diremo che i ti oripie es facono messi di'ostricismo non pe che avevano un tato a dos al protes, in perso di questa pi attica solie si volle cos, intere di nucie, i mento di giunzere a certe sfere, in cui si devono comprendere, tanto le impresadibili esigenze della pratica, quanto gli elevati concepimenti della teri. Ma colia nostra proposta noi non sentiamo il rimorso di ri produrre un consimile stato di cose; anzi ci sembra che tendiamo a costituirne uno in cui orni elemento produce il lavoro di cui è capite, in un ambiente tutto suo e senza incrociamenti, nè ibri lismi,

Il progetto d'legge naturalmente seguirebbe un'istruzione per opticazione del conseguen e revolumento per stabilir altre particiona el intamento, a de puri da principi mente se ob uno dovrebbero adottarsi: il dormitorio possibilmente separato, ia confezione del rancio unico esclusivamente per tutti i sergenti ed un luogo apposito con tavole ed accessori dove mangiario.

Non crediamo necessario accordare loro nessuna speciale uscita . bera serale, come la non è accordata oggi nei primi anni agli attuali sergenti.

Ed ora occupamoci degli altri sottufficiali, di cui diremo il più brevemen e possibite non uvendo a fu proposto di grandi variazzoni a complesso le estativo e a goiamenta re cie assi ne estatisce le sato de, sottufficial, del miscro esticuto, ed ancie per cie di molte ose attinenti a questa parte del nostro argomento siamo ven ili già discorrendo incidentalmente sin qui.

Per il reel i mento di questi sotti fi. bli, che verremmo entressero ner reggimenti col grato di far ete evi entrine de lasozna tro
vie an person de di sifficiento cultara ed ed dia lo con modi e per
us tempo in iven unti alto scopo Volendo essenzia menie otteneri
an al latto e i rice di ti nero con l'anchezza il contalitate li una
ota, ignia e che ne, misles mo tempo saranche i se getari i, o ni egito
i atta di o mi ggiore diciamo costi in di del cupi ano, mispena indirizzarlo alla conoscenza teorico-pratica, ma più pratica che sia possibne, dei regolamenti è documenti che a quella comabintà si riferiscono, non senza ricordare prima di tutto che questo soltufficiale

deve presentare come fondamento generale quelle qualità militari, senza delle quali nell'ambiente cui lo destiniamo, sarebbe un pesce fuori d'acqua e come tale invece di produrre lavoro utile sarebbe d'incaglio ali utilità di quelto degli altri. Per evitare il caso che questa scuola pigli l'aria di un asilo infantile, la vorremmo organizzata sul tipo dei primi battaglioni d'istruzione; cioè vorremmo prima di tatto che nessuno vi fosse amaiesso che non avesse almeno compiuto i suoi dieciotto anni, in modo che, data la durata di due anni al corso, si presentasse il nuovo furiere al reggimento colla propria ciasse di leva.

Di questi battaglioni (chiamandoli cosi) di allievi-furieri vorremmo ce ne fosse uno solo o anche più se occorresse, ma tutti riu niti sotto un comandante solo a formare un corpo unico; e ciò per ottenere quella uniformità, che è la prima pase dell'ordine e quindi della disciplina nella milizia.

Della possibilità di reclutare elementi adatti per questi battaglioni non crediamo siavi da preoccuparsi eccessivamente, poiché per il numero che ne occorrerà annualmente la cosa sembra doversi poter fare anche con una certa libertà di scelta, se si pensa che in passato, con una prospettiva meno attraente di quella che si offrirebbe secondo il nostro progetto a questi giovani, se ne trovavano in quantita sufficiente per somministrare in media annualmente una dozzina di sottufficiali per ciascuno dei due reggimenti, di cui abbiamo potuto avere i dati e che nessuna ragione ci fa credere siano stati trattati meno lautamente degli altri 94 di fanteria di linea.

Inoltre quanto al numero che annualmente occorrerà per tenere a numero nei reggimenti la categoria dei sottufficia i di grado superiore al sergente, osserviamo cne, se ne bastavano circa una dezzana ad'anno per provvedere alle vacanze che si verificavano sul complesso dei 70 sottufficiali portati dalla tabella N. 7 graduale e numerica di formazione dell'Atto 454 del 4887, per uno dei 96 dei reggimenti di fanteria di linea, a noi che diminuiamo di 36 sergenti di compagnia questo effettivo totale di sottafficiali, col proposto progetto di sostituirli con elementi di leva, classe per classe, occorreranno per riempue le vacanze del complessivo numero dei 34 sottufficiali rimanenti, non più una dozzina, ma s'hbene solamente una mezza dozzina all'anno. Stando a questi dati possiamo

qu'ndi, sia pure all'ingrosso, prevedere che basterà reclutare per il nestro reparto allievi furieri la metà di quello che reclutavasi con i so, pressi 3 battaglioni d'istruzione e cioè che basterà costituire un con di allievi furieri a sei compagnie, cercando così anche in nzaramente di render meno costoso questo reparto d'istruzione.

You stame inclustif a smin izzare nel vari regginenti il compito i questa preparazione di furieri, perchè crediamo questo grado i oppo elevato per avere nell'ambiente regginentale il mezzo di tenne, e il personale che vi si destina abbastanza appartato ed elevato. Ruei iamo a tal fine più utile che questo personale non abbia avinto nessi in precedente contatto con quello sul quale deve acquistare il utorità spiccata, come quella del furiere, al momento della promozione; dopo cioè due anni di corso, durante il quali volere o no se vivesse nel reggimento avrebbe troppo frequenti e facili occasimi di rapporti confidenziali con coloro sui quali dovrebbe poi comi il rapporti confidenziali con coloro sui quali dovrebbe poi comi il rapporti confidenziali con coloro sui quali dovrebbe poi comi il rapporti confidenziali con coloro sui quali dovrebbe poi comi il rapporti confidenziali con coloro sui quali dovrebbe poi comi il rapporti confidenziali con coloro sui quali dovrebbe poi comi il rapporti confidenziali con coloro sui quali dovrebbe poi comi il rapporti confidenziali con coloro sui quali dovrebbe poi comi il rapporti confidenziali con coloro sui quali dovrebbe poi comi il rapporti confidenziali con coloro sui quali dovrebbe poi comi il rapporti confidenziali con coloro sui quali dovrebbe poi comi il rapporti confidenziali con coloro sui quali dovrebbe poi comi il rapporti confidenziali con coloro sui quali dovrebbe poi comi il rapporti confidenziali con coloro sui quali dovrebbe poi comi il rapporti confidenziali con coloro sui quali dovrebbe poi comi il rapporti confidenziali con coloro sui quali dovrebbe poi comi il rapporti confidenziali con coloro sui quali dovrebbe poi continuo di continuo

Ct è duopo insistere su questa condizione di educare l'allievo fui e e in un ambiente lontano da quello su cui dovrà poi avere attribazami di superiore, perchè l'elemento molto giovane di cui voano servirci consiglia di non tralasciare alcun mezzo per mantenerne
i suo tempo abbastanza elevato il prestigio in mezzo alla truppa. E
ne quest'elemento debba esser giovane è per noi necessaria consegenza del volerio quasi totalmente incamminato al grado di ufficiale,
perialmente contabile e commissario, per la via dello stato transio di sottufficiale

I sheve the ere putrobe fire 6 mes, il soldato e 6 di caporale la ante i primo ar no li corso e quand esser promosso sergente al timo pro del soco ido, al o spirar del pade se ebbe col grado di futero essegua o au un reggine co.

Dell'ordinamento pedagogico di questo battaghone d'allievi furieri noi concuperemo minutamente, solo esprimendo qui il nostro composivo avviso che si tenda a fare dei buoni contabili, ma dei contabili, la turri e meglio incora se si manno dei mulitari con turbiri, poichè per quanto nella compagnia si possano restringere le uti uzioni prettamente mintari del furiere, non si potrà mai giuntere i far si che egli non sia fra i graduati di truppa il più elevato dei in hicamente e che non debba in qualche circostanza esercitare

con effettivo comando sui suoi dipendenti una tale superiorità gerarchica.

Si potrà senza dubbio dare delle prescrizioni che del furiere facciano nelle varie esercitazioni ed in genere in presenza della compagnia riunta sotto gi ordini del capitano l'organo di trasmissione della volonta di questi, come l'alutante maggiore in secondo per il comandante il battaglione, ma nel e frequenti relazioni giornaliere, per mezzo delle quali si estrinseca l'azione della maggiorita reggimentale sulle 12 compagnie, è evidente che il fur ere oltre la capacità contabile, debba avere anche polso sufficiente a farsi sentire sui quattro sergenti, almeno, delle quattro squadre.

La prima ferma all'atto d'ingresso nel battaglioni allievi sarebbe, come quella degli attuali sottafficiali, di 5 anni sotto le armi; al a fine del 5° anno, contraendo una seconda ferma di anni 3, da concedersi in seguito a rapporto favorevole del comandante la compagnia confermato dal parere della commissione d'avanzamento del corpo, il fariere, o furier maggiore che fosse, sarebbe ammesso senza bisogno d'esame ad un corso d'esperimento di due anni presso una scuola centrale di contab lita, dopo il quale rientrerebbe al regimento per attendervi la sua promozione a sottotenente contabne o commissario. Quei pochi, che la suddetta commissione giadicasse idonei per ufficiali d'arma combattente, dovrebbero invece sottoporsi agli esami d'ammissione alla scuola militare ed a farvi un corso biennale o triennale insieme con gli altri allievi e con questi esser poi promossi e correre le sorti .oro.

Quei furieri o furieri maggiori che alla scuola centrale di contabilità non riuscissero a diventare sottotenenti contabili o commissari potrebbero essere inviati in congedo e correre la sorte del a loro leva, oppure r'imanere ancora col loro grado alle armi sino al trentesimo anno compiuto di età, fruendo di un'annua rafferma con premio di bre 409,50, dopo di che passerebbero alla milizia terri toriale con eventuale diritto a conseguire poi un impiego qual è ora garantito dall'art. 10 deda legge 8 luglio 1883 sullo stato dei sottufficiali, senza diritto all'indennità di lire 2,000 di cui al successivo art. 44.

Con queste dispos'zioni, che senza forse porgeranno il fianco ad un'assennata critica e che in ogni modo dovrebbero essere sottopos.e

a y adizio di persone competenti, ci sembra di aver completato un rloce il concetto cui vorremmo informata la categoria dei sottuffici di, rialzandone il prestigio, dandoie vita e movimento, e liberan-40 3 dagli elementi meno scelti e dalle scorre infusibili, con lo staccarne la ciasse dei sergenti e provvedendo al licenziamento al trenesimo anno di età di coloro che non saranno riusciti ad afferrare la si raggia, su cui stanno le spalline di sottotenente contabile o commissario. S'amo fermamente convinti che al di là dei trent'anni di eta I graduato di truppa non può possedere quetta vivacità di fibra che cred'amo ind'spensabile in coloro fra i medesimi che devono stare in contatto col soldato e r'ten amo inutile pel servizio e gravos per la pubblica finanza lo avviarlo dopo tale età, come adesso s viede, per una via che mette per la maggior parte dei casi a sempre crescenti aggravi per la cassa militare e ad avere ne reggimenti fra i più anziani, dei buoni sottuffic'ali se vuolsi, per gli uf fir , ma che quasi tutti stanno per avere o agognano il posticino al I stretto più, o meno favorito, o in una amministrazione civile in wa posizione subalterna.

Finanziaranente verrea no a glicre asso atimane il pagamento delle forti indennita di lire 2,000 ora devolute ai sottuffitali dopo 12 anni di servizio sotto le armi, renderemmo eventuale adigo di concessione dell'impiego e i consegnenti assegni che l'atticolo 15 della legge 8 luglio 1883 dà ai sottufficiali che rimangono alle armi in attesa del suddetto implego; i premi delire 109, 50 ch'essa paga ora dopo il 5° anno a tatti i sottufficiale, si pagherebbero soltanto dopo il 6° anno di ferma ai pochi che non riuscissero a diventare ufficiale e finalmente non avremmo di pagare più nè rafferme di lire 219 (come accade dall'8° al 12° anno di servizio del sottufficiale) nè di 365 (come accade per quelli che dopo il 42° anno restano alle armi aspettando, oppure no l'impiego).

Insomma dei grava ni imposti alla cassa militare dalla menzionata legge non rimarrebbero che l'indennita di lire 500 da pagarsi ai promossi ufficiali, le quali però sarebbero probabilmente in minor numero di quello attuale. V'è un obbiezione che noi stessi ci siamo fatti nel ripensare a questa nostra progettata trasformazione ed è che colla medes ma si sottrae all'esercito permanente l'annuo contingente che in esso si versava finora nelle armi combattenti trasformato in sottotenenti usciti dalla scuola militare di Modena. o Parma.

Dalle statistiche si ri eva per esempio: che i primi 7 corsi us . i dai battaglioni d'istruzione banno dato in ufficiali promossi circa il dodici per cento degli a lievi promossi sergenti che furono 8383. Senza voler attenuare questa innegabile deficienza che si verificherelibe nell'emissione annuale degli ufficiali della scuola di Modena, ci crediamo però in diritto di far notare che a diminuirla numericamente stanno: i sottotenenti contabili che anche nel nostro sistema sarebbero forniti sempre come pel passato dai soltufficiali, e sottotenenti commissari, che p'ù non sarebbero forniti, come ora accade (forse per eccessiva prevalenza dell'elemento militare sull'amministrat vo), dalla scuola militare e finalmente quei sottufficiali c.18, come vedemmo, anche secondo le nostre proposte potrebbero deventare ufficiali d'arme combattente.

Perc.ò senza p'ecarci di matematica esattezza crediamo poter date che tenuto conto dei dati numerici sopradetti, la perdita in sot.or tenenti d'arma combattente dovuta preved.bi mente al nostro sir stema potrebbe va utarsi dai 65 ai 70 ufficiali all'anno; poichè l'esame dell'. Annuario militare del 1887 ci dà per gli ultimi 3 corsi di sottotenenti contabili carca 80 promossi annualmente, mentre i 7 corsi (di cui abbiamo potuto desumere i dati delle pregievoli e nor

. ssime statistiche, che annualmente sogliono accompagnare la Re-I z me del tenente generale Torre a S. E. il Ministro della guerra) L uno prodotto in media 456 ufficiali all'anno.

Ma, ammesso pure che la previdibile menzionata deficienza dovesse sa tre anche a cento e più ufficiali, ci sembra che di fronte allo scepo che con la progettata riforma ci proponiamo ottenere, quello svantaggio non debba arrestarci, perchè troppo importante ci parreboe l'aver trovato (se così come a noi pare fosse in realtà) una sonzione definitiva alla questione dei sottufficiali che da più di 20 anni ci martoria, costringendoci a risultre l'ingrato monte delle sactessive sempre allargantisi concessioni in una direzione che forse non è la giusta, e potrebbe (Dio nol voglia) metter capo, se non ad un precipizio, ad uno di quei punti in cui nè l'avanzare nè il retroce le lere è più possibile senza correre gravi pericoli.

Ma, e voi credete con le vostre quattro chiacchiere di aver il problema dei soltufficiali? E non vedete che i vostri fur eri un troppo giovani? E non vi accorgete che molti si faran bocciare a vostra scuola centrale di contabilità, per andarsene dopo avervi mangiata la paga di furiere quasi a tradimento per quattro anni e futa mangiare un'ala di chore a chi sa quant, capitani?

E non sapete che molta gente, che può farvi barba e contrappelo, ha improsamente, largamente e profondamente studiata e studia forse ancora la questione, e chi sa quante volte pensò la soluzione de voi ideata, e dove rigettarla perchè la riconobbe d'attuazione impossibile, parto di menti speculative e non di cervelli positivi?

È vero, rispondiamo al veemente contradittore in atteggiamento contrato, ma è anche vero che non c'è istituzione um ina che possa dirsi perfetta, e non è certamente nella nostra mente l'idea neppur lontana che questo epiteto spetti a quella che uscirebbe fuori dalle nostre proposte. Ma —

« Valgaci il lungo studio e il grande amore » per il problema che il biamo tratto in discussione a farci compatire per l'imperfetto, inmorto e munchevol modo col quale lo risolvemmo, e ci sta permi sso nutrire una sola speranza, che, come è vero che du choc des opinions jaillit la vérité, così dagli errori che sarem venuti le ndo si sprigioni tale una corrente reattiva, che sospinga il pro-

blema verso una soluzione logica e pratica, sia pur essa di natura tutt'affatto diversa da quella che noi branco ando siam giunti a proporre; speranzosi che altri più competente sappia far meglio di noi ed in ogni caso sicuri di poter dire:

qued notus feel, faciant meliora potentes.

Gunti a questo punto dobbiamo inoltre d'chiarare che non abbiamo inteso di discorrere delle proposte riforme altro che per c ò che riguarda l'arma di fanteria: troppo difficile e intricato sarebbe per noi l'entrare nel campo delle altre armi spec'ali, nel quale supreme esigenze tecniche possono rendere assolutamente impossibili quei cambiamenti che ci siamo arrischiati a proporre per l'atma di fanteria, meno impacciata delle consorelle dalle suddetto speciali imprescind bili necess'tà tecniche. Nonostante questa esclusione, se non and'amo errati essendo la fanteria l'arma, numericamente almeno, per consenso unanime la più importante, rimarrebbe sempre un campo d'applicazione assai vasto per le discorse riforme e capace quindi di produrre in misura sensibilissima quei vantaggi che dalle medesime abbiamo procurato di mostrare come attendibili.

Ed ora che di graduati di truppa abbastanza dicemmo, o almeno certamente quanto basta per aver tediato i nostri lettori, se pur ne avremo, ci permett'amo di prender da loro commiato con una raccomandazione.

L'avere scelto dei buoni elementi, l'averli convenientemente preparati ad essere graduati di truppa ammodo non è tutto quello che c'è da fare perchè le funzioni di questo elemento costitutivo della m lizia si compiano colia dovuta regolarità ed energia.

Un softio animatore, un raggio luminoso li deve giornalmente accompagnare e assistere assiduamente, ma senza opprimerli; e questo softio e questo raggio devono emanare da un medes mo centro, at quale possano sempre con sicura speranza d'ammaestramento e di aiuto rivolgere lo sguardo: questo centro è l'esempio dei loro efficiali, che hanno il dovere di sentirsi sempre intimamente compresi di questa loro importantissima missione, che si esplica senza interruzioni nei menomi atti della vita loro, sui quali, forse più che

and modo di comandare in piazza d'armi è sempre rivolta l'atten
no de l'inferiore, il quale deve sempre scorgere in chi-sta al di
sopra di lui la permanente pratica dimostrazione della possibilità di
emplere, quale che esso s'a il proprio dovere e non mai potersi
lue « anche il mio superiore è un nomo. » c'ò che rappresenta il
primo colpo di piccone dato all'edificio morale dell'autorità gerarclica.

Novara, 6 febbraio 1888.

Lorenzo Bandini. Capitano di fanteria di linea.

## MARCE IN GUERRA

#### ALCUNI APPUNTI

AL LIBRO VI DEL REGOLAMENTO DI SERVIZIO IN GUERRA. PARTE I.

Generalità. — Le marce forono in tatti i tempi oggetto di accurato studio per parte delle nazioni militari, ed i grandi capitani dedicarono ognora la massima cura nell'ottenere che le loro truppe fossero in grado d. eseguire lunghe e celeri marce.

Il maresciallo di Sassonia, per indicarne la grande importanza, soleva dire che il segreto della guerra sta nelle gambe dei soldati; ed il Leval soggiunge ne la sua Tactique de marche che soltante con marce ben eseguite si può giungere a tempo ed in buone condizioni sul campo di battaglia, cogliere il frutto della vittoria od altenuare i danni della sconfitta.

Ma se grande era l'importanza di tale studio pel passato, oggidi questa importanza è diventata massima poichè occorre studiare non solo la marcia per se stessa, considerata cioè come movimento di traslazione di una colonna di truppa da un punto ad un altro della zona di operazione; ma bisogna ancora studiare il movimento di ciascuna colonna in relazione con quello delle molte altre muoventesi contemporaneamente sullo stesso scacchiere di marcia

Questo bisogno non era tanto sentito nei tempi addietro, poichè

lo scacchiere era vasto per le poche e relativamente piccole colonne le tovévano percorrerlo; ma oggidi che per l'accresciuta mole degli serciti le colonne di marcia si sono moltiplicate e rese più profonde, pi i pesanti e quindi meno maneggevoli, lo scacchiere, che è rimasto e stesso, e diventato languato, ecco perchè si richiede ora molta saggiore abilità nel dirigere le marce e molto maggior ordine e precis one nell'eseguirle.

Per ottenere quest'ordine e questa mi ggior precisione nella conditta delle truppe, non è più sufficiente la sola iniziativa del capo, I quale, al momento d'intraprendere operazioni militari, emani le disposizioni occorrenti, si è reso ora necessar o che siano stabilite regole fisse ed immutabili, note a tutti ed applicate rigorosamente in chi e trostanza e che, solo in casi eccezional ssini, sia permesso mon ficare.

Ma perch' queste regole abbimo da essere rea mente fisse ed immutabili è necessario che siano buone, cioè razionali e pranche.—
Stranno razionali, quando siano il risultato di accurati studi fatti sulle marce eseguite dai migliori eserciti delle varie epoche e sulle dispozioni date al riguardo dai più celebri capitani; saranno pratiche, se sanzionate da un l'ingo periodo di esperimenti.

Presso di noi esistevano pel passato regole fisse e tassative ri...rdo le marce ed erano raccolte nel Capo V dell' Istruzione sulle
perazioni secondarie della guerra; abolita quell' Istruzione,
e regole fisse vennero provvisoriamente sostituite da semplici norme
iret ive, contenute nel fibro VI, parte 1º del Regolamento di
servizio in guerra, in attesa di una nuova Istruzione sulle
uni e, ano inciata delle norme siesse, ma non ancora pubblicata.

Samo adan pie ora nel periodo degli esper menti, e perche ques o possa dare o ion, risultati è necessario che, gli esper menti in par da i mgano fatti su larga scala, attuando non solo le presci zioni date la le norme direttive in vigore, ma anche quegli emendamenti, che a pratica verra a mano a mano dimostrando necessari.

Questi emendamenti possono venire segnalati o da apposite rela-/ioni, redatte dalle autorità competenti o dalla libera discussione

1 - a a mezzo di conferenze o di pubblici scritti.

Prascorso qualche tempo, in cui, come si disse, in un colle norme, siano state esperimentate anche le varie modificazioni suggerite, si

<sup>16 -</sup> ANNO XXXIII, VOL. III.

243

potra, as chi si compete, col fare un conf, onto fra i ristatati ottenuti, stabilire con cognizione di causa, quali siano le miglior, regole per le marce ed adottarle dedn't, vamente pubblicandole nell'a gia promessa Istruzione sulle marce in guerra; con che si metterebbe fine alle discussioni per dare principio alla r'z' la applicazione delle regole stesse.

Sono appunto le suespresse considerazioni, che mi hanno suggerito di fare alcuni appunti al libro VI sopracitato, nell'intento di aprire la discussione su questo importante argomento.

Non dico certo cose nuove, esporrò solo l'opinione, che mi sono formato al riguardo, sia consultando parecchi autorevoli scrittor, fra cui il Leval, sia studiando praticamente la cosa nelle marce esegute dalle truppe durante le gran il manovre.

Ciò premesso entro in argomento.

È necessario anzitutto riconoscere nelle norme, date dal libro VI, un progresso, che consiste nella soppressione della tanto complicata quanto inuble classificazione delle marce, così in uso nei trattati ancichi, e che ancora trovavasi, sebbene già molto semplificata, nel Capo V delle summenzionate Istrusioni sulle operazioni servondarie della guerra. In queste le marce venivano d'stinte in unicondi concentramento; marce manovra; che si suddividevano in offensive, retrograde ed in retirata, in marce di fronte e di fianco.

Per comprendere quanto questa classificazione fosse, per lo meno oziosa, basta osservare che una marcia, qualunque ne sia lo scopo e la direzione non è altro che di mocimento di traslazione d'una data quantità di truppa, da un punto ad un altro della zona di operazione; movimento, che, deve sempre essere fatto nel minor tempo possibile, col maggiore resparmio possibile di forze e con sufficiente sicurezza.

Che erano infatti le marce di concentramento \* Erano marce normali per chi le esegniva; la sola special tà loro consisteva nell'essere state ordinate dal comando supremo con scopo strategico; nell'intento cioè di concentrare una determinata forza in punti prestabiliti, dalla cui occupazione si riprometteva certi vantaggi

E le marce manovra che altro non erano se non marce normali, co la sola variante che in alcuni casi la colonna avanzava verso il nemico ed in alcuni altri se ne allontanava?

Nolto razionalmente adunque il nostro libro VI ha messo da parte Lesta classificazione, ammettendo quella sola di

> Marce in lontananza del nemico, e marce in vicinanza del nemico;

Avvertendo che nelle prime debbono prevalere le considerazioni igieno re ed economiche e nelle seconde le tattiche.

Però se questa classificazione è esatta ne la sostanza è difettosa ne la forma. Troppo vaga è l'espressione di nemico lontano e nemico vicino; la separazione fra le due categorie di marce, non è bene accontuata, vi si sente la mancanza di quella precisione, che è il caratu e listintivo di tutte le disposizioni militari. Bisognerebbe stabilire lassativamente quali siano le marce, che si intendono fatte in lon aanna del nemico e ne le quali si possono impunemente trascurare tesigenze tattiche, e quali siano quelle, che si chiamano in vicinanza le, nemico e per le quali queste esigenze sono di obbligo. Si potrà d re che è la situazione militare quella che dovrà indicare a quale selle due categorie appartiene la marcia, che si sta per intraprendere. Na questa situazione m litare può non essere esattamente coaoscura da chi di dovere, possono le informazioni avute essere er-Non è cosa impossibile che un distaccamento nemico, sfondata u qualche punto la linea della nostra cavalleria strategica, audacemente si spinga fino alla testa delle nostre colonne ed irrompa improvvisamente su una di esse.

La storia militare registra non pochi fatti di questo genere, quella e la guerra franco germanica ne abbonda addirittura.

Ricorderò solo come il 25 agos o 1870, una colonna francese nel carsi da Metz su Moulins, credendosi lontana dal nemico, non in va preso alcuna precauzione, e venne cannoneggiata da batterie prissiane poste a meno di 3 chilometri. Quest'attacco inaspettato cazionò alla colonna gravi perdite, gettò lo scompiglio nelle file e quel ne fu peggio, lo sconforto nell'animo della truppa, già abbastanza sammata pei precedenti rovesci. A Weissembourg, a Wionville avienne lo stesso, i Francesi vennero sorpresi e cannoneggiati da batterie tedesche poste a soli 1500 metri di distanza.

Se queste sorprese avvennero pel passato, potrebbero accadere

Non bisogna mai fare troppo a fidanza cotte informazioni, bisogna mantenersi sempre in condizioni tali da non avere a temere mai sorprese; è meglio eccedere in precauzioni, che esporsi al pericolo di avere il danno per mancanza delle medesime. Beaumarchais diceva a questo proposito: che è meglio temere senza motivo che

esporsi senza precauzione.

È adunque necessario, per evitare qualsiasi spiacevole incidente. ripartire le marce nelle due categorie in modo preciso, da non dare più luogo a dubbia interpretazione. Si potrebbero per esempio ciassificare lontane dal nemico, le marcie eseguite fuori della zona d'operazione e vicine al nemico, quelle eseguite entre la zona medesima; apparterrebbero alla 4º categoria le marce di allenamente che vengono fatte in tempo di pace; ed alla seconda quelle fatte pure în tempo di pace, ma a scopo di istrazione, le marce cioè di presidio, e quelle eseguite ai campi ed alle grandi manovre. Tatto al p'ù si potrebbero ancora classificare nella prima categoria, le marce che debbono eseguire le truppe, le quali per recarsi dalle loro guarnigioni sul sito di radunata, sono costrette a percorrere le strade ordinarie; ma una volta giunte le truppe sul sito di radunata, e costituite le unità di guerra, le marce dovrebbero essere fatte sempre con tutte le regole di guerra, anche se si è certiche il nemico, come nel caso nostro, si trovi ancora oltre Alpe. Questo sistema, oltre al guarentire le truppe da quassiasi sorpresa, avrà il van aggio di abrlitare per tempo i comandi nel maneggio delle colonne miste, di abituare le truppe delle varie armi a marciare unite e, quel che è piu Importante, a fare sempre il servizio di sicurezza con precisione e celerito.

Unità di marcia. — Ridotte le marce in vicinanza del nemico ad una sola categoria, ne viene per conseguenza che un solo sara il principio che le regola; un solo quindi il tipo di marcia, applicabile alla pluralità dei casi e da modificarsi solo in circostanze eccezionalissime.

Del resto a questa conclusione si arriva lo stesso facendo un'altra considerazione, quella cioè che il fine ult'mo delle marce di guerra è il combattimento e quando questo ha luogo, che si sia cercato o

subito, che sia stata la testa della colonna ad affrontare il nemico o che sia stato questo a raggiungerne la coda, il modo di spiegarsi e di combattere è sempre lo stesso, per conseguenza anche l'ordine di marcia deve sempre essere lo stesso.

Forsa e composizione della colonna.— Le nostre norme on danno un tipo normale di marcia; ma lasciano la facoltà (N. 464-465) di determinare la distribuzione dei corpi e delle varie armi nella lonna in marcia, al comandante della medesima; però è annunciato che nella promessa, Istruzione sulte marcie, ne verrà dato uno, al quale tutti dovranno altenersi. È questa un'altra prova che siamo ancora nel periodo degli esperimenti. Ma se un tipo normale di marcia non è dato dalle norme direttive del libro VI, ve ne ha però uno, che venne adottato normalmente in tutte le marce dei grandi reparti ed e quello dato dal grafico indicante l'ordine di marcia di una divisone annesso alle Norme generali per l'impiego delle tre armi nel combattimento. Questo tipo verrà con tutta probabilità dottato definitivamente, perchè è razionale, permettendo esso di passare dall'ordine di marcia a quello di combattimento nel minor tempo possibile.

Servizio di sicurezza. — Occorrerà però modificare il modo con cui è ripartita la cavalleria fra il corpo d'armata e le divisioni, poichè con l'assegnazione di 5 squadroni al corpo d'armata, pel servizio di esplorazione, e due soli plotoni per ogni divisione, il servizio di sicurezza non si può fare troppo bene. Sarà facile convincersi di questo esaminando il modo con cui si provvede alla sicurezza delle colonne in marcia. I numeri 468 e 469 a questo proposito prescri-

vono quanto segne:

« N. 468. Alla sicurezza della divisione in marcia si provvede « nei modi ind cati nel libro IV.

« La cavalleria, che fosse addetta alla divisione, tranne quelle « frazioni che il comandante la divisione crederà di tenere coll'a-« vanguardia o in testa al grosso per la perlustrazione delle strade « laterali, pel collegamento ecc. fara il servizio di esplorazione sulla

« fronte e sui fianchi quando occorra.

« N. 469. Analogamente nella marcia di corpo d'armata il ser-« VIZ o di esplorazione sarà fatto dalla cavalleria del corpo d'ar-« mata ». Si osserva anzitutto che l'esplorazione sui fianchi non puo essere fatta dalla cavalleria esplorante, la quale deve, per eseguire l'operazione sulla fronte, precedere la testa dell'avanguardia di alc mi chilometri.

Per la sicurezza dei fianchi si provvede nel modo indicato dal N. 259 del sopra citato libro IV che qui trascrivo letteralmente:

« N. 250. Quanto volte a non grande distanza dalla strada « percorsa da una colonna vi siano altre strade, le quali corrono « presso a poco nella stessa direzione, sarà generalmente utile di « approfittarne per meglio assicurare i fianchi, facendo marciare « su di esse delle colonne fiancheggianti.

« A protezione del fianco esposto di una colonna in marcia, si potrà « talvolta disporre in adatta posizione un distaccamento il quale ri- « marrà fermo fino che tutta la colonna sia sfilata ».

In due modi adunque si provvede alla sicurezza dei fianchi di una colonna in marcia, con reparti mobili, che percorrono strade paradele o quasi alla direttrice di marcia, o con reparti fissi stabiliti in determinati punti.

la primo sistema ha il vantaggio di diminuire la profondità delle colonne col far marciare una parte delle truppe sopra altre strate, il secondo ha quello di prestarsi meglio alla difesa della colonna, richiedendo in pari tempo meno forza.

Osserverò, così per incidente, che le prescrizioni sopra citate dil N. 250 fanno un semplice conno di questo secondo sistema cue pure è it migliore, sarebbe bene che nelle nuove istruzioni venisse traltato più estesamente, che venissero date regole al riguardo e che in tempo di puce venisse qual he volta attuato per renderi, fun gia e agli ufficiali ed ada truppa.

Vi è ancora un terzo sistema di provvedere alla sicurezza dei fianchi delle colonne, che dovrebbe essere, come prescrive il N. 249 del libro IV, attuato solo quando la natura del terreno fosse tale da rendere impossibile le comunicazioni fra la colonna principate ed i reparti fiancheggianti; quando p. e. lungo il fianco della colonna si estendesse un qualche ostacolo insormontabile, quale sarebbe, un profondo avvallamento, un corso d'acqua ecc. Questo sistema consiste, come è indicato dal N. 248 dei precitato libro IV, nel far perlustrare tutte le strade laterali da pattuglie di 3 soldati, dei quali

uno si ferma sul punto dove la strada si stacca dalla principale, e gli altri due si avanzano sino al ostrado e li dinentifino in vista de medesimo; vir in angono finche tutta la commusia si llata e quindi i regioni la si riuni si ono an constata a medesana e ragio ingono il laro posto o alla prima fermati od altri parili muta.

Lastin lo a parte ques o sistema che e o incope de proble coanne, ma insufficier le per le giandi. Julemo che i repara dei due pritar sistems, si mo dessi m bi i que lest, riumsceno in lino stessi In applice missione dedicava lena esplorante e dell'aving india, debbono con esquorare il terreno ed opporre una prima resistonz.; per insectativa si renge neressirio che si no rostatiti di di sppell a cay of respect isponazione ed and e per mananere o corper amenas e pla e donna, parae pule, e un repurti de facio da confor-An A. I' e volta in una sizione di un suerra, per la resistenza. Porse conquest drappela di envallerci, che intende allicere la i escrizione del N. 468 quando dice che la siguiezza dei filinchi e bidata alia cavalleria esplorante intendendo forse di farli dipendere ca questa. An tale prescrizione e d'impossibile attrazione fireparti for engagnations, vencount a frozensia far falustanza dal a cavalleria. esporan e che non possono, non son far 10 parte, ma nemmeno la pendere le questo servición lo stesso comundance.

Non potendo danque quesa di appena far parta della cavallerri esplorante sa davreblaro prendero la plotoni assegnat alla divisione, nas questi pla oti capprosenano una forza così parcola che difficimenta patranno somminisa ne il namero sufficiente d'uo nin. E in vista di questa difficenza e anvilso il iso di recurere. In piero di lasciare i reparti fiano reggionia senza cavalleria, e di provvedore in terra qual mo lo megno ani sicarezza di rifimenti, alor and come normale in sistema di far perlus cire le strafo interita, che per le sami alconne doviel be esse e, come si disse più softi, sodi nto ecrezionale. Questo ripiezo la pero l'a conveniente cire i fiaman i stano paro sicuri, il che ci un orrore, perela l'alore sicurizza e i na amportante quanto qual a lella fronce.

Si dice che un attacco nel fianco e meno terribue, che an accerco sul fronte, perché lo spiegamento delle forze riesce più facile e più so, cuto che non sulli testa. Ni questo e vero sulo pum lo l'attanco non sia stato d' sorpresa, quando cioè il nemico si, sulto se malato

IN GUERRA

249

per tempo, poiché in caso contrario, se il nemico assale all'improvviso la colonna, anche con poche forze, produrrà sempre gravi danni, se non altro produrrà quello di far perdere tempo, ed alcime volte questa perdita di tempo, per quanto piccola sia, può bastare per mandare a male un'impresa bene ideata.

E questi attacchi sui fianchi, e qualche volta anche sulla coda delle co onne, diverranno per l'avvenire tanto più frequenti, quanto più diverrà intraprendente la cavalleria strategica e saprà fare ardite scorrerie molto addentro la zona stessa delle troppe nemiche.

Per quanto rignarda il perlustramento delle strade laterali, non tutti sono d'accordo sulle truppe da destinare a tale servizio; alcuni vorrebbero affidarlo al protone di cavalleria, che precede l'avanguardia; altri invece al battaglione di estrema avanguardia. Suggerisce il primo modo il Moreno nel sno Manuale di logistica (N. 329); il quale però, in vista appunto della poca forza del plotone, insegna che le pattuglie distaccate sulle strade laterali, debbano rimanere in osservazione soltanto per tutto il tempo che duta lo stilamento dell'avanguardia, dopo di che esse debbono ripiegnas sul plotone di cavalleria, che precede il grosso, e quindi alla prima fermata raggiungere muovamente la testa dell'avanguardia. Questo ripiego ha il difetto di assicurare i fianchi alla sola avanguardia, lasciando scoperti quelli della colonna

Il secondo modo fa attuato durante la le ultime grandi manovre dalla 1ª divisione di manovra

Nella marcia eseguita, per esempio, da Piacenza su S. Giorgio, preoccupato il comando della divisione di possibili attachi sul fianco destro, vi provvedeva ordinando che oltre il servizio di fiancheggiamento, che doveva essere fatto dall'avanguardia, un battaglione del 24º fanteria dovesse proteggere il fianco destro della colonna, percorrendo una strada secondaria, che si svolgeva quasi paraltela alla via Emilia. Con quest'ordine il comando lasciò inattivo il plotone di cavalleria, non assegnando nemineno alcun drappello di quest'arma al battaglione 24º. Se l'avesse fatto avrebbe fatto bene, poichè questo battaglione non avrebbe dovuto ritardare la marcia per resp'ingere cariche di cavalleria avversaria, non avrebbe forse perduto il plotone di retrognardia, che, in seguito a cariche ben date dalla cavalleria nemica, venne da un giudice di

campo, presente al fatto, messo fuori di combattimento; si suelibe infine mantenuto in comunicazione coll'avanguardia.

Il sistema poi di affidare il servizio di perlustrazione delle strade Liter di ada fanteria, ha l'inconveniente di stancarla troppo, specialmente quando la colonna è molto profonda.

serende idunque manifesto essere indispensable i unientare la avalleria addetta alle divisioni; portandola almeno ad uno squatre ne, il chesi potrebbe fare togliendone uno dalla cavaller a esplotante, la quale può senza inconvenienti fare il sno servizio con 4 di Infatti le due divisioni di un corpo d'armata, possono marciare reparate, formanti cioè ciascuna una colonna indipendente, o riatue in una sola colonna. Nel primo caso le due colonne debbono mire ace molto ravvicinate fra loro in modo da poter corrispondere la limente uns eme e pitersi dare scambievate appogno, per ciu di fronte da esplorare, che è costituito dal tratto compreso fra le due esti di colonna, non essendo molto esteso, l'esplorazione può farsi tra mente dai è squidron' riuniti sotto una unica direzione; nel secondo assi, il fronte è ancora par ris retto, per cui anche qui venziona a essere sufficient

the squadron assegnat alle division dovrebbero mare are nel moto seguente; se le divisioni sono isolate, ciascana marcia con 3 più oni in testa dell'avanguardia ed uno in testa del grosso; se formano una sol colonna; la divisione di testa, marcia nel modo oramito, e quella di coda con 3 piotoni alla testa del grosso ed uno cella retroguardia. Con tal forza sarà facile somministrare i drappelli ai reparti fiancheggianti e completare anche, se si vuole, il servizio di sicurezza sui fianchi col pertusti amento delle strade laterali. Le , al aglie a quies o caso si regolerende i o nel modo seguente; se l'divisione marcia sola, esse rimangono sulla strada, finche sia tutta si l'ui, poi le si mettono in coda pronte a raggiungere la testa alla pri na fermata; se le divisioni si susseguono, finito lo sfilamento cella propria divisione, vengono rilevate da altre pattuglie distactica dai 3 plotoni della seconda ed esse raggiungono la testa della propria nel modo sopradetto.

Questo servizio degli squadroni divisionali potrebbe anche essere

Dei 24 nostri reggimenti di cavalleria, 13 sono destinati a co-

st tuire divisioni indipendenti e 42 vengono assegnati uno per corpo d'armata. Vi ha inoltre che le classi anziane di caval eria vengono assegnate all'artiglieria e di al genio per il servizio del treno. Orbene, si potrebbe disporre che il passaggio al treno d'artiglieria e genio, venga soltanto fatto dalle classi anziane dei reggimenti di cavallero destinati a costituire la cavalleria strategica, mentre que le d'ali di 12 reggimenti, che potremmo chia nare cavalleria di corpo di ali dovrebbero rimanere in forza al reggimenti stessi e nell'atto della mobilitazione costituire due squadroni di milizia mobile. Il reggimento in questo caso si mobiliterebbe su 5 squadroni attivi e due di milizia mobile; ed assegnerebbe uno di questi ad ognuna delle divisioni del corpo d'armata cui è addetto.

La forza in nomini vi sarebbe, non si tratterebbe che dell'aumento di 3,000 cavalli.

Ad ogni modo, che si assegnino alle divisioni squadroni attivi o squadroni di milizia mobile, è certo che la sicurezza delle colonne ne guadagnerebbe molto, poichè tale servizio riescirebbe più ce ere, meglio fatto e meno gravoso.

Una modificazione, che parrebbe necessario introdurre nel servizio di sicurezza in marcia, è quella di sostituire i due nomini di punta con piccole palluglie di 4 nomini comandata da un sergenie o caporale maggiore intelligente. Di questi 4 nomini, due non dovrebbero occuparsi di altro che di osservare e marciare avanti, gli altri due invece dovrebbero osservare lateralmente ciascino da a propria parte e, guidad dal gradua.o, visitare rapidamente le locatprossime alla strada percorsa. Due uomini soli di punta, come si usa attualmente, distanti dagli altri 400 o 450 metri, non possono rendere ut le servizio; si troyano in balia del minimo incidente, posseno facitmente cadere in un agguato teso loro dal nemico, e quando uno viene a mancare o per un disgraziato caso, o perché andato indietro per portare qualche avviso al comandante il plotone, l'altro r mane solo, magari fronteggiato da nemici, incerto sul da farsi, tituban e e qualche volta pauroso. Se invece la punta è costituita da un numero maggiore di nomini, questi si senttranno più sicuri di loro stessi. pru forti; se poi sono guidati da un graduato intelligente l'opera loro t ascică più proficua.

Un'ultima questione rignarda 'l modo con cui deve marciare i.

1. ignone di estrema avang midia. It Moteno insegno e te deventar alle tutto i unito a 250 metri dietro il plotone di caval eriar di inte le giandi manovre invece o si fece sen pie margiare nella i minime d'avanguardia. Questo ultimo modo era razionale avendo inci cato il battaglione stesso del servizio di sicurezza; ma esone-audolo da questo servizio, come dovrà esso marciare? Ritengo che farlo marciare riun'to sia un tenerlo esposto continuamente al perio di una sorpresa.

In guerra non bisogna ma, abbandonare niente al caso, occorre sempre prevedere tuto e provvedere a empo

Si supponga per un momento che il grosso degli squadroni esplorati abbia dovuto abbandonare la strada direttrice di marcia o per
appognare qualche suo reparto assalito o perchè costrettovi da forze
super ori nemiche dalle quali sia stato respinto; la colonna rimarre re in tal modo scoperta, gli squadroni nemici potrebbero ad
ano svolto della strada, od allo sbosco di un vil aggio piombare
aprovvisamente sul battaglione passando sopra o rovesciando i
betoni di cava leria, che in quel momento potrebbero essere rimperoliti per le numerose pattuglio disseminate lungo le strade
the ne avverrebbe del battaglione così sorpreso? Danni materiali e
m. li, sbandamento e panico. Si sa che la sorpresa genera il panico
e le questo è contagioso e produce tristi effetti, tanto maggiori
in o meno si conosce la causa che lo ha prodot.o.

nella formazione di avanguardia, il danno sarebbe stato molto miella formazione di avanguardia, il danno sarebbe stato molto miello. l'irruzione nemica sarebbe stata arrestata prima dal plotone di estrema avanguardia, poi dalla compagnia ed il battaglione, avvertito per tempo, non fosse altro che dalle fucilate, avrebbe avuto rimpo di mettersi sulle difese e far pagare cara all'attaccante la sua au licia. Sarebbe dunque prudenza far marciare il battaglione nella form zione d'avanguardia ad eccezione però della punta

Delle fermate. — Le fermate, che si fanno durante le marcie a mulli per ricuperare le distanze, casualmente perdute, e per dere un necessario riposo alla truppa. Si suddividono in brevi no a durata media di 40 minuti, e debbono sempre farsi qualitate sia la lunghezza della marc'a; le seconde hanno la durata di

ON GUERRA

253

qualche ora e non si fanno che quando la distanza da percorrersi supera 20 chilometri.

Per le brevi fermate le norme in vigere ai N. 302 e 503 si esprimono nel modo seguente:

« N. 502. Per le piccole fermate si segu'ranno in massima le « norme stabilité per le marce di pace con quelle maggiori pre-« cauzioni e cautele più sotto indicate, atte a conservare alla piccola « fermata la simultaneità della sua esecuzione in tutta la colonna.

« N. 503. Il comandante della colonna indicherà, nell'ordine di-« spositivo di marcia, l'ora in coi si dovrà fare il pr'mo alt.

« Il secondo alt si farà ad un'ora precisa dopo quella indicata « pel primo, e così successivamente.

« La durata di ogni fermata sarà di 10 minuti, quando ragioni « speciali non determinino il comandante a modificarla per una « data marcia aumentandola o diminuendola di qualche minuto ».

Con queste prescrizioni resta sanzionato il principio delle fermate orarie, cioè simultanee per tutta la colonna.

Questo sistema è in usu, a vero dire, presso tutti g i eser e i; n a ve ne ha un altro molto migliore, cost almeno sostengono molti autorevoli scrittori, fra cui appunto il Moreno, che consiste nel fare eseguire le piccole fermate non già contemporaneamente da tutta la colonna, ma successivamente per scaglioni a mano a mano che ginugono in località adatte. Il vantaggio di queste fermate su quelle orarie consiste nel fatto che con queste si possono seguire megno i precetti dell'igiene, che coll'altro sistema invece sono assolutamente trascurate. Infatti dovendo la colonna fermarsi tutta contemporaneamente, ne avv.ene che mentre alcune frazioni di trui pu sono abbastanza fortunate da fermarsi in luogui ombreggiati e relat.vamente freschi, dove i soldati possono riposare e riprendere lena per proseguire la marcia, altre invece saranno costrette a fermarsio in luoghi espostiai cocenti raggi del sole, ed in questo casi la fermata riesce più di tormento che di soffievo e predispone alle ursolazioni, od 'n vicinanza d. acque, magari infette, ed il soldato, arso dalla sele e non abbastanza sorvegliato, è tentato di berne in gran quantità, il che dà luogo a disturbi gastrici ed a coliche. Durante le grandi manovre ebbi occasione di vedere battaglioni interi fare la fermala sul letto asciutto dei torrenti, dove il calore diretto de raggi solari, si univa a quello riflesso dal greto, il che rendeva l', f opprimente e dava molestia anche alla vista.

Questi riposi in luoghi disadatti, mentre riescono poco utili al sidato, tornano anche di danno alla disciplina, poichè l'ombra e la qua, in prossimità della strada servono d'incentivo alla truppa et nea a cercare in esse un momentaneo refrigerio. I soldati si almutano dalle file, ad onta dei richiami dei graduati, quando non e uno dessi i primi a dare il cattivo esempio, e ne avvengono allora quegli sbandamenti, che disordinano le file, producono un allungamento anormale negli scaglioni, e conseguente ritardo nella marcia. Con parecchie fermate di questo genere la colonna finisce di arrivare alla tappa stanca, in disordine, immensamente allungata, e un le inità rimpicciolite pel gran unuero di nomini rimasti addietro, o che affatica il soldato, non è tanto la lunghezza della marcia, il caldo, nè la sete, ma è la tensione troppo prolungata dell'ormano mono.

Col sistema degli alt successivi molti di questi inconvenienti si e-sono evitare, basterà saper scegiiere con cura la località per le termate; e anzi questo sistema permetterebbe anche di provvedere a truppa di acqua buona.

È generale ir progindizio che il bere acqua durante una marcia riesca di danno alla salute del soldato: ciò non è sempre vero; quello che riesce dannoso è il berne soverchio, specialmente poi se molto fie da; m. il terne moder il mente e le a burna è anzi cosa igleti e il ovevole alli, saiute. Non si cieda che basti per provvedere a questo bisogno l'acqua pura o corretta con vino od altro, di cui il soldato può riempire la propria borraccia; poichè non solo la quantità non è sufficiente; ma anche quella poca, riscaldandosi durante la marcia, diventa inadatta a smorzare la sete.

Si dice che il sistema degli alt successivi presenta ii grave inconveniente di rihiedere una maggior lunghezza nella colonna, il che causa che la coda arriva alla tappa più tardi di quello che arriverebbe coll'altro sistema; questo inconveniente, si soggiange è anche più grave se la colonna incontra il nemico, poichè in tal caso sarrebbe ritardato il totale spiegamento delle forze.

È vero che con questo sistema la colonna ha una profondità maggiore, ma il danno è più apparente che reale, ad ogni modo è tanto piccolo, che non merita tenerne conto.

Il maggior allungamento della colonna è dovuto al fatto che fra gli scaglioni bisogna lasciare non solo una distanza corrispondente al 'allangamento normale dello scaglione stesso (allangamento che e calcolato uguale ad 1/4 della profondità regolamentare), ma ancora una distanza equivalente allo spazio, che lo scaglione susseguente percorre, durante il tempo che il precedente riposa. Così p. e. se si suppone di avere due scaglioni, costituiti c'ascuno da un reggimento di fanteria, bisognerà la ciare fra le teste dei due reggimenti non solo metri 1,390 (profondità regolamentare aumentata di 1/4); ma anche una d'stanza corrispondente allo spazio, che percorrerà il reggimento di coda durante il tempo che quello di testa riposa, e supponendo che le fermate siano di 10', e che l'andatura sia la normale, cioè di 4 chilometri ad ora (666 metri ogni 10') questa distanza maggiore sarà di 666 o 700 metri. Per le grandi unità questa maggiore distanza sarà ripetuta tante volte quanti saranno gli scaglioni meno uno.

Ma come si è detto l'inconveniente portato da questo maggiore allungamento è più apparente che reale, bastera per convincersene rafettere che, mentre col sistema degli alt-simultanei la colonna marcia r'gidamente mantenendo sempre la stessa profondità, con questo invece procede a guisa di serpe, si allunga e si raccorcia alternativamente, ma senza più raggiungere la primitiva langhezza.

Per meglio chiarire la cosa lio unito qui due grafici (N. 1 e 2) che rappresentano una divisione in marcia da Piacenza a Fiorenzuola d'Arda (21 chilometri circa); il punto d'incolonnamento è porta S. Lazzaro La divisione è ordinata come indica il grafico d'marcia annesso alle Norme generali sopracitate e le profondità regolamentari dei vari elementi sono quelle indicate dalla tabella N. 77 de. più volte citato Manuale di logistica del Moreno e che vennero riportate nella seguente tabella per maggior comodità. Non si tenne carcolo in questi grafici nè della cavalleria esplorante, nè del carreggio.

Adverse diameter	COMPOSIZIONE DEGLI SCAGLIONI	Profondita di marcía per ogni	Profondita di ogni scriglione e di tutta la colonna cogli ali				
7		elemento	Simultane	Successivi			
ľ			g)	(b)			
	Punta di cavalleria	30		1			
	distanza	250					
Ι, .	I plotone di cavalleria	30					
1	distanza	250					
<u>æ</u>	i battaghone di fanteria	450					
- P	1 compagna zappatori del			j ,			
1" 0	I genio	135	2890	2890 "			
۵ ا ج	distanza	400		1			
× ×	2 battaghoni di fanteria	925					
	% Datteria da 7	290		1			
	Distaccamento della sezione di sanità	110					
	3 carri cartucce	50		11			
	distanza	n 1	1600	1600			
ard.	1 plotone di cavalleria	.0					
. ;-	1 reggimento di fanteria	1390	2145	2145			
18	2 batterie da 9	72,					
Grosso delia co	distanza	» ]	že	1400			
0880	i brigata di fanteria (meno una			11			
" / <del>5</del>	compagnia di retroguardia) .	2790	2790	2790			
	distanza	35 F	200	1400			
ardia .	Sezione di sanità	115					
Retroguardia	Parco d'artiglieria divisionale.	710	1200	1200			
Ret	Partie en enter (1141910)16	265		- 44.7			
	l compagnia di fanteria	440					
	Profonditá totale della colons	na	10825	13425			

'N GRESSY

257

Il grafico N. I rappresenta la divisione in marcia col sistema degli alt simultanei e la colonna ha una profondità di 11 chilometri circa (colonna a della tabella). La partenza della testa dell'avanguardia dal punto d'incolonnamento ha luogo alle ore 5 antimeridiane e l'arrivo alla tappa alle 11,13′, la coda, per causa delle fermate, che la colonna sta facendo, non può iniziare la marcia che alle ore 8,20′, per cui non arriva alla tappa che alle ore 2,23′, la colonna adunque è stata in marcia per ore 9,23′ ed ha fatto un'ora di riposo.

Il grafico N. 2 rappresenta la divisione in marcia col sistema degli alt successivi; la profondità iniziale della colonna è di circa 43 chilometri e mezzo (colonna è della tabella); ma durante la marcia si 11 duce a poco più di 12 chilometri. La testa dell'avanguardia, pa. 1-a anche essa dal punto di incolonnamento alle ore 5 antimeridiane giunge alla tappa alle 41,03' e la coda partita alie ore 8,20' vi giunge alle 2,25'. La colonna è dunque stata in marcia anch'essa per ore 9,25', ed ha fatto però soli 50' di riposo.

Adunque con questo secondo sistema la truppa non fece che 50' di riposo invece di 60'; ma questo riposo riesce più proficuo, sia perchè fatto in località opportune, sia perchè durante una di queste fermate, quella di Cadeo, ebbe una distribuzione di acqua buona. Perchè questa distribuzione si potesse far bene, con ordine e regolarità è stato necessario aumentare la durata d' questo alt, portandolo a 20' anzichè a 40'.

Questa maggior durata causò necessariamente un maggior allungamento della colonna, perché si dovette lasciare fra gli scaglioni una distanza maggiore di 4400 metri ( $2 \times 666 = 4332$ ) anziellè soli 700 metri.

Questo maggior tempo impiegato nella fermata si potrebbe guadagnare in due modi; adottando cioè un'andatura più celere nelle prime ore della marcia e rallentandola poi nelle successive, oppure conservando sempre l'andatura normale, far marciare le truppe dal punto d'incolonnamento per un'ora e mezza o 2 ore senza fermarle. Il primo dei modi è da rigettarsi, perchè non vi ha niente che stanchi di piu, durante una marcia, che il cambiamento di andalura, oltre a riò questo cambiamento porterrebbe una dannosa oscillazione nella colonna, un po' in disordine ed ogni disordine nelle marcie si traduce sempre in perdita di tempo. Il secondo modo invece si potrebbe

.ttuare senza inconveniente alcuno, perché il prolungare alquanto la marcia nella ore fresche, a poca distanza dagli accampamenti, non può recare grave disagio alle truppe; quando però si abbia avuto l'avvertenza di fare, durante il tragitto dall'accampamento od accantonamento al punto iniziale della marcia, il piccolo alle per il riassetto degli oggetti di vestiario.

Nel grafico N. 2, la colonna marcia di segu to per la prima ora e mezzo, poi fa una fermata di 40', in seguito le riprese di marcia non durano più d. un'ora e le fermate hanno anche la durata di 40', ad eccezione di quella di Cadeo che è di 20', per causa della distribuzione dell'acqua (4).

Per dimostrare poi che neanche in caso di spiegamento delle forze il ritardo è troppo sensibile, ho unito altri due grafici (N. 3 e 4) corrispondenti rispettivamente ai grafici N. 4 e 2, i quali rappresentano ippunto il tempo occorrente per lo spiegamento della colonna in marcia. Si suppose che alle ore 10 antimeridiane il comandante la rolonna ricevesse avviso che Fiorenzuola è occupata dal nemico; e ie, dopo essersi fatto un concetto della situazione, abbia gindicato onveniente di spiegare tutta l'avanguardia, avanzando colla linea dei cacciatori sino al 20° chilometro, e di tenere riunito in ordine listretto il grosso della fanteria.

Gli ordini vengono comunicati sub'to atla colonna, che alle ore 10,20' comincia lo spiegamento, il quale ha luogo come è indicato nel 3º momento del grafico annesso alle Norme generali per l'impiego delle tre armi nel combattimento, in cui mentre l'avanguardia

<sup>(</sup>i) Per faciliare la distribuzione dell'acqua si potret de procedere ne modo seguente:

Un drappello del reggimento di coda, costituito da un sottufficiale e da un certo numero di soldati dovrebbe marciare in coda del grosso dell'avanguarda, sino aba i calità designata, colà giunto dovrebbe fare preparare l'acqua in apposit, recipienti priministrati dagli abitanti del luogo. - Giunti git scaglioni nella località predetta per compagnia manderebbe un drappello di soldati ed un graduato a riempire i bi d'acqua, che verrebbe poi distribuita nelle file.

Il procurare i recipienti non credo sia poi multo difficile, in paese amico verranno offerti spontaneamente dalla populazione, le dimostrazioni di affetto, che vengono date di nuamente all'esercito ne sono arra sicura, in paese nemico i recipienti si requi-

Non è cosa nuova che domando; ma la sola attuazione di granto prescrive il commu di

<sup>1&</sup>quot; - ANNO XXXIII, VOL. III.

e impegnata in un combattimento temporeggiante, il grosso si sta formando in ordine ristretto. Il grafico venue riportato sulla tavola 3º per maggior comodi.à.

Il modo d' procedere dei vari scaglioni nei due casi è eguale; l'avinguardia accelera il passo acquistando una velocità di marcia di inhiometri alt'ora; il 2º scaglione eseguisce lo schieramento conservando l'andatura normale di 4 chilometri; il 3º continua a marciare, sino alla località designata: colà fa la fermata voluta, e dopo si porta a posto colla celerità di 5 chilometri alt'ora, l'attimo scaglione continua anch'esso a marciare conservando l'andatura normale, fa egli pure la fermata voluta ed in seguito si porta colla testa ai 46º chilometro, dove si ferma. L'artigneria dell'avanguardia e del grosso si porta sul posto assegnato colla veiocità di 6 chilometri all'ora.

In tal modo lo sch eramento del grafico N. 3, cominciato alle ore 40.45' è ultimato alle 12,30'; quello del grafico N. 4, cominciato anchiesso alle 40,45', è ultimato alle 42,50', cioè 20' dopo. Se però si osserva che tal differenza si verifica soltanto per l'ultimo scaglione (parchi d'artiglieria, del genio e compagnia di retroguard'a), mentre quello delle truppe è ultimato alle 42,30', si vede che non vi ha differenza di sorta

Adunque questo sistema delle fermate successive presenterebbe, almeno teoricamente, il vantaggio abbastanza rimarchevole di rendere veramente proficui gli alt, permettendo al soldato di riposarsi e ristorare le proprie forze. Bisognerebbe vedere se la teoria corresponde alla pratica, bisognerebbe, poiché siamo nel periodo degli esperimenti, mettere in prova questo sistema per qualche tompo, con varie truppe ed in circostanze di verse di tempo, e di luogo; e dai resultati che darà, si potrà vedere se sarà il caso o no di adottarlo come normale.

Io ritengo che non presenterà aic in inconveniente nelle marce in lontananza del nemico, per cui per queste potrebbe essere adottato fin d'ora; potrà forse presentarne alcuna in quelle in vicinanza del nemico, per la difficoltà di fissare preventivamente le località di fermata; ma in questo caso si potrebbe adottare il sistema usato durante le grandi manovre, nelle marce del primo corpo d'armata di manovra, cioè di lasciare il voluto spazio di 700 metri fra scaglione e scaglione; ma non fissare le località di fermata; lasciando

Leri i com nuanti di scazioni di fu e dove megio redono, sempre in modo pero da non incigliare la marci, degi scagioni successiva.

Carreggio. — Il carreggio, destinato a seguire le truppe in campigna, serve per rifornire le medesime di quanto loro può occorrere rendendole in tal modo più mobili col permetterle di aliontanarsi dalla base di operazione. Ma esso agisce come un'arma a doppio taglio, che è uble per chi l'adopera con abilità, ma che taglia o ferisce in mano dell'inesperto; esso infatti mentre può recare ottimi servizi alle truppe, rifornendole del necessario, può anche, secondo i casi, essere loro di grave danno coll'inceppare i movimenti. Ciò che accidde appunto nella guerra franco-germanica, dove mentre servi molto bene alle truppe tedesche; funzionò male presso le francesì e fu causa non ultima della capitolazione di Metz. Nel 1866 fanzionò pire malissimo nel nostro esercito.

Adunque la marcia de, carreggio richiede non minori cure di quella delle truppe e per conseguenza anche per questo occorrono regole fisse ed immutabili

Dae sono le principali questioni, che lo riguardano: l'una, è l'ordine con cui i carri debbono susseguirsi nella colonna, l'altra la dissanza alla quale questa deve marciare dalle truppe.

Per quanto riguarda la prima questione il criterio, che si deve se g ire per determinare la successione dei carri è dato dal grado di urgenza presso le trappe dei servizi cui essi provvedono. Questi servizi tenendo conto soltanto del carreggio al seguito di una divisione, si possono classificare nel modo seguente:

1º servizio delle munizioni,

- 2º id. sanitario;
- 3º id. del genio;
- 4º id. viveri e foraggi;
- 5º id. bagagli, cancelleria, riserva vestiario e fucine.

Per il servizio munizioni vi sono i carri-cartucce dei corpi; i carri per cartucce e munizioni, che, unitamente ad una carretta da batbagione di riserva, ad un carro-trasporto ed a due pezzi d'artiglieria, di cui uno da 9 ed uno da 7 di riserva, costituiscono il parco l'artiglieria divisionale.

Per il servizio sanitario vi sono: le carrette di sanità dei corpi;

IN GUARRA

261

i carri per ferit: gravi e le carrette di sanità e di battaglione, che fanno parte della sezione di sanità.

Per il servizio del genio vi sono: carri da ponte coi quali si possono gettare ponti lunghi 35 o 40 metri secondo il modello 1860 o Biraghi, e carri trasporto per gli strumenti da zappatore, attrezzi ecc.

Per il servizio viveri e foraggi vi sono: i carri-pane, carri-viveri e carri-cucina dei corpi; i carri-trasporto e le carrette da battaglione ed il parco buoi, cui fanno parte della sezione suss'stenza, e per il foraggio i carri trasporto delle armi a cavallo.

Infine per il servizio dei bagagii, cancelleria, riserva vestiorio e fucine, vi sono le carrette bagaglio dei corpi, i carri fucina delle armi a cavallo.

Ora, il servizio mun'zioni ed il servizio sanitario vengono attuati sul campo di battaglia, durante e dopo il combattimento; del servizio del genio, se ne può avere bisogno durante la marcia o sul campo di battaglia, prima, durante e dopo il combattimento; come anche se ne può non averne b'sogno, ma è sempre prudenza tener questi sottomano per qualanque evenienza.

L'urgenza dunque di questi servizi presso le truppe è grandissima, per conseguenza i carri, che vi provvedono, debbono marciare immediatamente al seguito delle truppe, ed anche alcuni di essi, frammisti alle medesime. Per esempio i carri cartucce (1) ed i carri di sanità debbono seguire in coda i rispettivi corpi; i carri della sezione sanità, del parco d'artiglieria e del parco genio sarà sufficiente che marcino in coda di tutta la colonna; eccezione fatta di una piccola porzione della sezione sanità e di carri del genio, che debbono seguire il grosso dell'avanguardia, perchè, potendo questo scaglione rimanere per qualche tempo impegnato da solo nel combattimento, possa avere pronti i mezzi sia per portare un primo soccorso ai feriti, sia per urgenti lavori da zappatori.

Questo carreggio, che per la sua specialità è detto appunto combattente, forma uno scaglione indipendente.

Il regolamento permette ancora, molto razionalmente, che i corpi siano immediatamente seguiti dai rispettivi carri-vivandieri, purchè ben trainati. Può sembrare a tutta prima, che questi carri, che marciano frammisti alla truppa, portino disturbo, sia per la noia, che danno alla truppa col polverio, che sollevano, sia perchè ingombrano la strada formando ostacolo al pronto avanzarsi delle truppe stesse in caso di bisogno. Si osserva che il primo inconveniente è evitato dalla scomposizione della colonna in scaglioni e dalla distanza, che vi deve essere fra i medesimi; inconveniente, che sarà ancora minore adottando a stema negh a t successivi; por tre la stanza fra gli scaglion, sarà maggiore. Pel secondo inconveniente si osserva che sarà molto più facile fare uscire dalla strada per sgombrarla, a fine di dare posto alle truppe, pochi carri posti a gran distanza fra loro, che non se fossero tutti vicini formanti una sol colonna.

Degli altri rimanenti servizi il bisogno non è immediato, per cui, dei carri che vi provvedono, se ne può formare una colonna a parte e farla marciare a conveniente distanza dalla truppa. Per questo colonne, che il Regolamento chiama traino reggimentale, le norme direttive al 3º comma del N. 472 prescrivono quanto segue:

« Tale colonna potrà, secondo le circostanze, marciare o tutta « riunita al seguito della divisione, o parte al seguito e parte più in-« dietro o tutte più indietro a mezza tappa od anche ad una ».

Nel comma successivo le Norme lasciano intravedere che può dai si il caso, che questa colonna debba suddividersi in due scaglioni, dei qu'il il primo sarebbe costituto dai carrada cui le traj pe possono avere maggiori bisogno.

Questo caso, previsto dal regolamento, non può essere altro che quello in cui si prevede imminente un combattimento. E qui bisogna ru ord de la massima gia accennata, cioc che in guerra bisogna sendore pre prevedere tutto e provvedere a tempo. Un combattimento è sempre possibile, per conseguenza la suddivisione del carreggio in due scaglioni deve essere normale e non già accidentale, se si vogliono evitare seri inconvenienti. Si supponga per un momento che la necessita de la divisione del carreggio in di escaglioni si munifesti soltanto durante la marcia; che avverrebbe altora? Si manderebbe ordine al comandante il carreggio, di farla.

Per l'esecuzione di quest'ordine egli dovrà fermare alcuni carri, spostarli od anche farli uscire dalla strada per fasciar passare i retrostanti; tuttociò non potrà a meno che ingenerare confusione e di-

<sup>(1)</sup> Secondo Il regolamento però debbono marciare coi carri bagagho.

-1∀ GUERRA

263

sordine, ed ogni disordine, durante la marcia; lo ripeto, cagiona perdita di tempo e spreco di forze.

Si rende quiadi necessario, che nella nuova Istruzione sulle marce venga stabilità questa ripartizione come normale.

Per stabilirla bisognera anche qui ricorrere alta gradazione dell'urgenza dei servizi presso le trappe. Il servizio viveri e foraggi occorre sia fatto giornalmente presso i corpi, mentre quello dei hagagli, vestiario, fucine, ecc., non occorre che sia fatto così soventa.
È certo che sarebbe comodo che il bagaglio degli ufficiali giungesse
ogni sera alla tappa; ma non è però indispensabile; quella poca roba,
di cui può aver bisogno giornalmente, l'ufficiale può portarla con sè
nella borsa a zaino; formerà in tutto un peso di 5 o 6 chilogrammi,
peso insignificante per i subalterni, che sono giovani, e di nessun incomodo per gli altri ufficiali, che possono trasportaria appesa alla
sella. Così dicasi delle casse vestiario, dei carri fucina e delle cassette per cancelleria, per le quali ultime possono supplire per qualche tempo le carte racchiuse negli astucci portati dagli scritturali.

Ripartita in tal modo l'urgenza dei servizio ne viene per naturale conseguenza, che gli scaglioni in cui si dovrebbe suddividere la colonna carreggio, dovrebbero comprendere, il primo, i carri pel servizio viveri e foraggi ed il secondo quelli per i rimanenti servizi; in ogni scaglione poi i carri dovrebbero essere raggruppati per corpo.

In quanto al parco buoi, il Moreno insegna che deve marciare fra l'avanguardia ed il grosso della divisione e ciò nell'intento di rendere possibile la distribuzione dei viveri alla sera pel giorno successivo. Anche in Francia si fece una consimile proposta.

Secondo il mio debole parere quello non è il posto migliore; quantunque l'egregio scrittore proponga di farti marciare aggiogati per guidarli meglio, pur tuttavia sarà sempre difficile poterli dirigere tanto bene, da esserne sempre padroni. È imprudenza tenere fra l'avanguardia od il grosso quell'ingombro; potrebbe accadere che al rumore delle scariche di fucileria, allo sparo del cannone o ad una carica di cavalleria, quegli animali si spaventino, s'imbizzariscano, si sbandino e fuggendo all'impazzata apportino scompiglio e disordine nelle truppe del grosso, che si avanzano in soccorso dell'avanguardia: Ritengo che il posto migliore sia fra la colonna truppe e la colonna carreggio.

I carri al seguito di un corpo d'armata, comprendono i carreggio delle due divisioni, quello delle troppe suppletive ed un carreggio proprio distituto dal parco d'artiglieria di corpo d'armata, dal parco telegrafico, dalla colonna viveri e dal parco viveri di riserva.

In quanto ai carreggi divisionali si è già visto come debbono essere ripartiti, quello delle truppe suppletive si deve aggregare al corrispondente carreggio della divisione presso cui le stesse truppe sono addette.

Il carreggio proprio del corpo d'armata, provvedendo a servizi diversi, deve essere ripartito anch'esso in scaglioni collo stesso criterio seguito pel carreggio divisionale.

delle munizioni e dei pezzi; ma questo bisogno non si la sentire che dopo qualche ura che il combattimento è impegnato, poiche per le prime ore bastano le riserve dei parchi d'artiglieria divisionali, per cui potrà formare uno scaglione a parte, che seguendo la numerazione del carreggio divisionale, sarebbe il terzo, e dovrà marciare l'elro accarreggi divisionali.

It parco telegrafico, essendo un ramo di servizio del genio, fa parte anch'esso del carreggio combattente, e per conseguenza deve anch'esso marciare al seguito immediato delle truppe e dietro il parco del genio della divisione di testa.

l'a colonna viveri na l'incarico d'trasportare i v veri ordinari e l'avena dagli stabilimenti avanzati di vettovagliamento delle armate alle sezioni sussistenze, per rifornirle. Questa colonna consta di tre sezioni, ciascuna delle quali basta per trasportare una giornata di viveri (ad eccezione della carne per la quale vi è il parco bnoi) e di avena per tutto il corpo d'armata. Questo tre sezioni, che potrebbero costituire il 4º scaglione, formano una catena continua fra le sezioni sussistenze ed i stabilimenti avanzati sopradetti, per cui il toro movimento deve essere regolato da norme speciali.

Il parco viveri di riserva provvede al rifornimento delle due razioni di galletta, di cui è dotato tutto il personale del corpo d'armata, pel caso che una di esse o tutte due veni sero consumate; trasporta moltre quattro razioni di sale, zucchero e caffè per gli uomini del corpo d'armata ed una razione di avena per i cavalti del medesimo; esso potrebbe costituire il 5º scaglione.

Ripartito in tal modo il carreggio in scaglioni, sorge spontanea la questione se nel caso che il corpo d'armata formi una sola colonna, i carreggi divisionali debbano marciare ciascuno al seguito della propria divisione, oppure tutti riuniti in coda al corpo d'armata.

A questo proposito il 5º e 6º comma del N. 472 si esprimono nel modo seguente:

« Nella marcia del corpo d'armata in un'unica colonna, sa-« ranno del pari le c reostanze che determineranno se le divis'oni « e le truppe suppletive dovranno essere seguite ognuna da tutto o « solo da parte del proprio tra'no reggimentale, ovvero non averne « affatto al seguito immed'ato ».

« La parte che non seguita le divisioni e le truppe suppletive « sarà riunita al carreggio del corpo d'armata e costituirà con esso « uno speciale sei glione di marcia a conveniente distanza dalla coda « della colonna di truppe ».

Anche qui il Regoramento rimette al criterio del comandante la colonna la sce ta del modo di far marciare il carreggio, lasciandogli facoltà di agire secondo le circostanze. Ma anche in questo caso potrebbe tale concessione portare gravi inconvenienti, e siccome prudenza vuole, che si agisca sempre nella supposizione di incontrare il nemico, così ne viene il bisogno assoluto, che anche in questo vengano date regole fisse. Or bene, siccome sarebbe imprudenza frapporre ostacoli fra le truppe della prima e quelle della seconda divisione, così si ratiene assolutamente necessario rigettare alla coda del corpo d'armata tutto il carreggio, ove dovrebbe marciare riunito per scaglioni, ciascuno dei quali suddiviso in due sezioni correspondenti alle due divisioni.

L'unica cosa che si potrebbe tollerare tra le due divisioni potrebbero essere i rispettivi parchi-buoi, e ciò nell'intento di non tenere troppo indietro quello della divisione di testa.

La stessa regola si dovrebbe osservare quando fossero due i corpi d'armata, che marciassero sopra una stessa strada, colta variante però di far marciare fra i due corpi lo scaglione viveri del primo.

Questa disposizione di rimandare il carreggio sempre dietro l'ultima colonna di truppa è una necessità di guerra. Moiti esempi si hanno nella storia militare d'inconvenienti avvenuti, per essere

stata trascurata ques a disposizione. Nel 1859 il mares allo Nel non avendo voluto lasciar indictro il carreggio, del proprio corpo, costrinse le truppe del maresciallo Canrobert a fare un lungo giro per portarsi avanti, per cui giunsero tardi sul campo di battaglia.

Per quanto riguarda la seconda questione, quella cioè relativa alle distanze cui il carreggio deve marciare dalle truppe, diremo che deve essere tale da permettere alle truppe di muoversi liberamente non soltanto avanti o lateralmente, ma anche indietro, pel caso che le disposizioni prese dal nemico rendessero necessario occupare una posizione retrostante; ma nel tempo stesso da non lasciar mancare alle medesime il necessario.

Risponde benissimo a queste esigenze il criterio, suggerito dal Moreno, parlando della divisione, che la colonna-carreggio debba solo iniziare la marcia quando, secondo i calcoli fatti, la testa dell'avanguardia sia giunta o stia per giungere alla tappa, e per una divisione è sufficiente una distanza dalla coda della colonna-truppe di 6 od 8 chilometri. In tal modo coll'andatura propria del carreggio, che è di 5 chilometri all'ora, questo giungerebbe alla tappa quasi contemporaneamente alla coda della colonna stessa.

Se durante la marcia si è incontrato il nemiro, ciò avverrà mentre il carreggio è ancora parcato per cui basterà mandargli, secondo la piega che prende il combattimento, o l'ordine di non muoversi, o quello di ritirarsi; se poi il nemico non si è incontrato il carreggio muoverà all'ora prescritta senza che più occorrano avvisi. Se la colonna è di corpo d'armata, questa disposizione rinscirà ancora meglio, perchè il carreggio non si muoverà che quando alla tappa saranno già giunte le prime truppe del grosso della divisione di testa.

Per quel che riguarda il comando della colonna-carreggio il N. 544 dice:

« al comando dell'intera colonna-carreggio della divisione è « proposto il comandante del guartier generale, ovvero anche l'uf- « ficiale della sezione carabinieri, come meglio giudichera il co- mandante della divisione ».

Questa prescrizione è in contraddizione colla nota 2º, posta ai piedi dello specchio 22 del tomo 4º dell'Istruzione per la mobilitazione e formazione di guerra dell'esercito, in cui è detto

one il capitano del treno sorveglia i servizi de la div sione e d rige la marcia del carreggio della fanteria

È molto più razionale che il comandante del carreggio debba essere il capitano del treno, anzitutto perchè è capitano, mentre gi, altri due possono essere anche subalterni, anzi quello dei carabinieri lo sarà certamente, poi perchè quella è la sua spec al tà.

Per il corpo d'armata il N 522 così si esprime:

« Nella colonna di corpo d'armata ogn' divisione provvede alla « direzione e disciplina della propria colonna dei carri, come fu detto « precedentemente. E analogamente provvede il corpo d'armata per « il proprio carregg o.

« Se occorresse una superiore direzione per l'intero scaglione « dei carri, il comando del corpo d'armata disporrà a norma del e « circostanze ».

Ora colle modificazioni proposte, è certo che nel carreggio di corpo d'armata una superiore direzione occorrerà sempre; e questa suprema direzione dovrebbe essere data al maggiore comandante la brigata treno del reggimento d'artiglieria d' corpo d'armata, che somministra le sezioni treno. Il maggiore ripartirebbe il comando degli scaglioni fra i due capitani ed i subalterni del treno.

Terminerò riaffermando la grande importanza dello studio delle marce col ricordare quanto dice il De-Ternaz nel suo Trattato di tattica:

« Se si classificassero le cognizioni m'lliari relativamente alla « loro importanza, le marcie rappresenterebbero la parte più essen« ziale della grande arte della guerra ».

Alberto Rovene Capitano di fanteria,

### LA QUESTIONE DEL MAROCCO

----

[

Questione politica del Marocco; suoi rapporti colla colonizzazione africana.

La questione marocchina non costituisca un fatto nuovo; ma è certo cui in questi giorni essa s a assumendo un grado d'importanza non mai avuto pel passato; per il qual motivo, ed allo scopo di richiamare su questo studio la generale attonzione, si è creduto opportuno scrivere queste pagine.

Le vive aspirazioni di parecchi Stati civili pei vasti e fertili territori del Marocco formarono per molto tempo oggetto di studio e di discussioni (ge) però non solo si procede sulla stessa via, ma sembra benanco che n'u sclase, passare alcuna favorevoie occusi ne per far n'eglio conoscere i proprii desideri, afface ando diritti che crano orina, dimenticati e difendi ado interessi sorti appena da qualche giorno.

Se tutto ciò avvenga a caso, o se sia frutto di ben calcolati studi, non si puo in due piodi accertare; parrebbe però che quest'ultima ipotesi dovesse essere la più attendibile, come quella che ammette, se non altro, la facilità ne, pretendenti di scrutare le diverse impressioni che si producono nell'amu o dei rivali.

Caando a sulla ta anarma e situazione in ernazione le sa aggranga il pes son sistema d'interna ammin strazione dell'impero marocchino, e la permanente tensione nei rapporti diplomatici, si può facilmente dedurre che le rno destinato a veder definita la questione d'occidente, non debba essere molto lontano. La conferenza che si terrà a Madrid appianerà forse

LA QUESTIONE DEL MAROCCO

269

momentaneamente alcune fra le principali controversie; ma ciò non basta ad assopire tatti gl'irresistibili desideri destati in Europa dalle attraenti regioni del Magreb.

La soluzione del problema che, comunque avvenga, tornerà fatale al secolare dominio musulmano in occidente, interesserà una buona parte delle principali nazioni europee, specialmente quelle che geograficamente rimangono più prossime at territori marocchim, e quelle altre ancora il cui prospero avvenire dipende dall'assoluta egemonia o, per lo meno, dai maggior grado d'indipendenza che esse sapranno acquistarsi nel bacino del mediterraneo

In quest'ordine d'idee, la Spagna e la Francia in prima linea, l'Inghilterra e l'Italia in seconda, sono le potenze le quali debbono con maggior interesse seguire gli avvenimenti che stanno maturandosi in quell'estremo lembo di territorio africano. Per altre considerazioni di carattere complesso segue immediatamente dopo l'Impero Germanico.

In due diversi modi lo scioglimento della questione marocchina adesca i vari stati civili d'Europa, cioe: col far sorridere a ciascuno di essi la speranza di imposessarsi materialmente del tratto di costa, attiguo alla Stretto di Gibilterra, e colla dolce lusinga di lasciar loro colonnizzare le migliori regioni dell'impero, non altrimenti di quanto si è fatto della maggior parte degli altri territori africani.

Quando si pensa che il possesso di entrambe le sponde, che, chiudono lo Stretto di Gibiterra, trae inevitabilmente seco l'egemonia sulle acque del bacino del Mediterraneo, mettendo per conseguenza nelle mani dei possessore il monopolio di buona parte del commercio mondiale, non occorre fare in altro modo emergere l'importanza della prima parte della questione

La gravità stessa del caso dà per fortuna aftidamento alle singole potenze, che lo stretto suaccennato debba in ogni evento rimanere assolutamente neutro, ossia aperto al libero transito di tutti i legni.

La conquista del tratto di litorale marocchino, su cui giace Tangeri, per parte della Gran Brettagne, che già possiede la piazza di Gibilterra sulla sponda opposta, non potrebbe tranquillamente venire accettata dalle attre potenze d'Europa, che hanno tanto vitali interessi nelle acque dell'Atlantico e del Mediterraneo.

Se il tratto di costa summenzionato divenisse proprietà spagnuola, geograficamente parlando, avrenimo un caso analogo a quello di sopra accennato; ma in quanto alle conseguenze immediate ci correrebbe, a causa della ben diversa potenza marittima delle due nazioni. Comunque sia, anche questa ipotesi è da porre, creando per lo meno una minaccia per l'avvenire

Infine considerando il caso, per cui la Francia dovesse, in seguito agli avvenimenti, rimaner padrona di Tangeri e dell'attigno literale, noi ben presto vedremmo sorgere sulle acque dell'Atlantico e dei Mediterraneo un permanente e serio pericolo per l'avvenire militare e commerciale di tutti i paesi marittimi vicini. Da quanto si è detto è facile dedurre essere opportuno escludere l'ipotesi, per cui una qualunque delle potenze marittime europee debba impossessarsi della sponda meridionale dello Stretto in parola, restando altrimenti compromesso l'avvenire degli altri Stati sul mare ed il libero sviluppo commerciale di quasi tutto il mondo

Per la qual cosa quando gli avvenimenti saranno maturi si potrebbe trovare una razionale soluzione, creando un piccolo Stato indigeno indipendente, il quale comprendesse buona parte della penisola, che staccandosi dalla linea Larache Tekuan, corre fino a Ceuta e Tangeri

La seconda parte del problema, relativa alia questione marocchine, se è meno grave della prima, non cessa però di avere anch'essa una grande importanza.

La Spagna per la prima lavora indefessamente ad ottenere i migliori territori marocchini. Sarà forse il timore di veder sorgere presso alle sue coste un formidabile viomo; forse è il desiderio d'impinguare con nuovi acquisti gli attuali possedimenti africani di Centa, Velez de Gomera, Albucemas e Melilla, od anche entrambi codesti scopi; egli è certo però che il governo di Madrid, il quale resta ordinariamente poco meno che estraneo alle altre vicendo politiche d'Europa, prende à porte attivissima a tutti gli avvenimenti importanti che saranno per isvolgersi nel Marocco.

La Francia anch'essa, per avere coll'impero del Magreb comune la frontiera del suo vasto e più importante possedimento africano, l'Algeria, tende a far suoi ad ogni costo, entro il territorio del vicino, alcuni ostacoli naturali, che se essa dovesse effettivamente un di o l'altro raggiungere, diverrebbe, senza dubbio, signora di una delle più ricche zone dell'Impero Marocchino

L'inglitterra infine, per le sue tendenze eminentemente colonizzatrici sui possedunenti africani, dei quali ha di già annessi la migliore e la maggior parte, non si acconcerà facilmente alla ripartizione delle terre del Marocco senza prenderne per conto suo una discreta proporzione. Inoltre essa attual nente pacrona di Gil, lterra si l'entimade e propeo, non varieble ento consentire a che una qualunque delle potenze pretendenti, venisse a stabilirsi sulla opposta riva dello Stretto, per le ragioni le quali abbiano dianzi accennate.

Uno stato di cose, siffattariente anormale, lascia intravvedere le grandi difa ella che si parano innanzi alla saluzione dei problema, e nell'istesso

LA QUESTIONE DEL MAROCCO

tempo la lunga serie di complicazioni politiche, che da essa potrebbero scaturire.

Probabilmente per queste ragioni, le potenze, anzichè affrettare lo scioglimento della questione in parola bauno finora fatto ricorso a tutti i mezzi per mantenere in vita nel Marocco una tale situazione che non riesce, ad eccezione del sultano di Fez, ad accontentare nessuno

Tuttavia l'idea di venire ad una definizione sulle coste del Magreb è già vecchia in Europa. Fin da quando incominciossi a manifestare, nelle varie nazioni che presero parte al trattato di Berlino, l'irresistibile febbre per la colonnizzazione delle attraenti regioni africane, la stampa accennò a qualche roseo sogno sui probabili e non lontani acquisti, effettuabili nei territori dei califfi d'occidente

Siffatti desideri, che in quei tempi nutrivansi occultamente in Europa, rimasero frenati dalle ragioni surriferite; ma essi da nessuna delle nazioni pretendenti furono dimenticati

Frattanto nell'attendere con pazienza gli eventi favorevoli, l'attività militare e commerciale degli stati civili si andò esplicando accanitamente sugli altri paesi africani; al punto, che in un periodo brevissimo di anni, non si è lasciato laggiù un solo lembo di costa disoccupato; a meno che per l'estrema aridità del suolo, esso non lasciasse agli Europei la più lontana speranza di future risorse.

Le nazioni, che più accortamente e con maggiore energia, lavorarono per giungere ad annettersi direttamente, o per lo meno, ad estendere la loro politica influenza sulle vaste e ricche zone di territori africani indipendenti, o sottoposti appena di nome agli esautorati rappresentanti turchi ed ai capi indigeni, senza forza e senza esatta conoscenza doi loro stessi diritti, furono la Gormania, la Francia e l'Inghilterra. Ma mentre la prima, forse per la soverchia fretta, e non favorita dalle circostanze, corse verso le regioni più lontane, sulle quali non vantavasi alcun diritto di popolo civile, e piantava la sua bandiera sugli estesissimi territori del Camerun, del Luderitzland e del Sultanato di Zanzibar; la Francia e l'Inghilterra prendevano di mira, più specialmente, la buona qualità e la speciale giacitura dei paesi da annettersi, senza peraltro rinunciare alla vastità dell'impresa.

Per modo che, quasi allo stesso tempo, l'Europa fu spettatrice dell'intervento militare inglese in Egitto e dell'inattesa dichiarazione del governo di Francia, per la quale la Tunisia, fino allora tributaria dell'Impero Turco, passava sotto il protettorato francese.

Compiuto con fortuna questo primo saggio, la Francia non si arrestò per via; ma diede mano ad assodare ed ingrandire il suo antico possedi-

mento del Senegal, estendendolo verso l'Alto Niger. Poco dopo creava la vasta colonia sulla riva destra del basso Congo, facendone un corpo solo coi territori del bacino dell'Ogowé e della regione del Gabon

Anche nell'isola del Madagascar iniziava tentativi di conquista, e quantunque essi finora non si possono dichiarare pienamente riusciti, certo non tarderà una occasione propizia, per realizzare il vasto disegno.

L'Inghilterra anch'essa prosegui ad estendere i suoi antichi possessi africani ed a cercarne dei nuovi; ma dove veramente essa ha addimostrato somma perizia, è stato certo nell'aver saputo senza rumore gettare le fondamenta di un nuovo grande impero africano, sul quale va tuttora lavorando indefessamente, allo scopo di consolidarlo dandogli vita propria e duratura.

Dalle foci del Nilo sul Mediterraneo, questa nuova conquista britannica, contra a invo la fertile ed conpia val.a a del succensato fiatae, fino alle sue lontane sorgenti. Quindi, attraversando i ricchi territorii dell'Unioro, dell'Uganda e quelli a Nord del lago Vittoria-Nianza, raggiungera la zona settentrionale dell'antico Sultanato di Zanzibar, dove, da qualche anno va pandendosi l'influenza inglese; per finire sulle rive dell'Oceano Indiano, e propriamente su quel tratto di costa Zanzibarese, che, alcuni mesi or ono, il legittimo padrone ora defunto Sultano Said Bargash, cedette, detro un meschino compenso, alla compagnia inglese dell'Africa orientale

Da quanto si è detto, risulta che quasi più nulla oggidi rimane in Africa, la essere occupato degni state civa. d'Europa, all'infacta dell'arido deserto degli attraenti territori che costituiscono il vasto impero marocchino.

È perciò ben naturale, che quivi si rivolgano ora gli sguardi degli avidi pretendenti: ricorrendo, quando fosse necessario, anche al giudizio dello armi. Veramente, è in questa previsione, che forse non tornerà inutile il presente studio, duretto specialmente ad esporre la costituzione dell'esercito marcechino e la probabile quantità di lavoro che esso sarà per produrre in una azione di guerra, contro un corpo europeo d'invasione

Ma prima, è necessario di metter termine a quella parte della questione che ha carattere eminentemente politico; per il che è uopo analizzare l'azione, indiretta sì, ma puranco importante, che altre nazioni, oltre le tre già cocennate, vorranno esercatare nella definizione delle sorti morocchine.

Imperocché non è ammessibile che queste nazioni potranno acconciarsi a subire, passivamente e con lieto animo, le decisioni delle tre rivali, ed insieme accettare una soluzione che, allo stringer dei conti, potrebbe riescire fatale al loro avvenire marittimo e commerciale Come già si è accennato, gli Stati europei indirettamente interessati alla questione del Marocco, sono la Germania e l'Italia.

Per quanto si riferisce alla Germania, prendiamo a base delle nostre considerazioni le idee, in questi giorni manifestate, nel libro del signor Victor J. Horovitz, segretario del consolato germanico a Tangeri, e che porta il titolo di Studio sugli abitanti e su quanto risulta degno di nota nell'impero del Marocco

Questa pubblicazione la quale viene alla luce, quando stanno per riunirsi di bel nuovo i rappresentanti delle varie potenze, firmatarie del convegno di Madrid nel 1880, allo scopo di rivedere e correggere possibilmente le imperfezioni, riscontrate nell'antico trattato; non sa fare a meno di manifestare l'intimo pensiero che agita l'opinione pubblica del paese, nella cui lingua essa è scritta e per i cui interessi forse fu ideata.

Infatti l'opera del signor Horovitz, mentre nella prima parte descrive il Marocco ed il suo clima, i suoi prodotti, le diverse razze che vi ab'tano, le città dell'interno e quelle della costa, il grado d'influenza che vi esercitano i numerosi sudditi, appartenenti alla razza giudaica, il commercio, le industrie, lo speciale sistema di governo; nella seconda parte invece, essa presenta uno studio particolareggiato della storia nazionale, iniziandolo dai tempi più remoti e proseguendolo fino ai tempi che corrono. L'autore per tal guisa trova modo di arrestarsi a fare certe considerazioni d'indole politica e diplomatica, dalle quali si può senza fatica scorgere, intorno si prossimi avvenimenti marocchini, un'opinione ch'è meno personale e certo piu patriotfica di quanto si vo rebbe dare a vedere.

In conclusione, il libro di cui è parola, dopo avere analizzate le attuali condizioni geografiche, politiche, amministrative, economiche e diplomatiche del Marocco, opta per lo statu quo, allo scopo evidente di potere così allontanare per qualche tempo ancora, una ripartizione di territorio, che nel presente stato di cose, andrebbe tutta a vantaggio dei soli tre pretendenti diretti, danneggiando gl'interessi della gran madre patria tedesca.

Ma a parte le deduzioni che possono trarsi da alcune frasi velate, le quali mal riescono a celare gl'intimi desiderii del patriottico autore; laddove il libro discute i diversi interessi internazionali, relativamente al Marocco, si trova senza esitazione espresso il dovere che incombe alla Germania di prender parte attiva ai vantaggi, ai quali tanti altri Stati europei nanno, da tempo, fisso lo sguardo

Il signor Horovitz serive:

« ..... Anche per le altre nazioni che non sieno la Spagna, la Francia e « l'Inghilterra, la questione del Marocco non può riuscire in alcun modo « indifferente

- Perchè soltanto l'Inghilterra o la Spagna o tutte e due insieme delle « bono essere le guardiane dello stretto?
- « Perelië altre nazioni curopee non debbono prender parte all'opera di « rigenerazione di questa vasta porzione del continente africano?
- « Non offre forse la costa occidentale del Magreb ricchi, estesissimi ter-« ritorit, i quati possono servire maravigliosa nente allo sviluppo coloniale « di tutte le potenze marattime europee? »

Nelle parole qui sopra trascritte, l'allusione alla Germania non potrebbe essere certo nè più evidente nè più sincera

A salvaguardare gl'interessi dell'Italia nostra, the non sono sicuramente gli ultimi fra quelli che oggidì affacciano g i al ri Stati n'lla questione di occidente, finoca non si è alzata alcuna v a c. ma ciò non ostante, questi interessi esistono ed all'occorrenza è neces-ario che essì sieno energicamente tute ati

L'assolute bisogno della ne itralizzazione dello stretto di Gibilterra ba interesse per l'Italia, più che non per la Germania e per tante altre potenze a quello più vicino. Questa considerazione soltanto basta a dare al nostro paese il diritto di schierarsi in prima linea, assieme alle potenze che si auchararono maggiormente interessate alla soluzione di così importante problema internazionale

Facciamo pertanto voti, acc.ò, quando in Europa si udirà il primo lugubre rintocco, annunciante l'agonia del dominio musulmano pell'Africa Occidentale, l'Italia sappia risolutamente prendere il posto che le conviene, fra le nazioni che accorreranno ad assistere alla spartizione della secolure e glo osa e edata le Cauffi marocchini.

 $\Pi$ 

#### Organizzazione militare dell'esercito marocchino nel principio dell'anno 1888 (1).

Il sultano è il capo supremo dell'esercito.

Munstro della guerra. — Il vizir dell'impero (primo ministro) designa in segretar i speciale in scole dua narsi ministri della gueria, il praie o mesricato del disimpegno degli affari, inerenti all'organizzazione, disciplina e direzione dell'esercito

ff. Queste notizie sono state raccolte in diverse corrispondenze, pubblicate su correo Militar di Madrid

Il ministero della guerra si compone semplicemente di uno o due segreterii del ministro e di un faqui, o persona istruita, il quale deve redigere i varii documenti.

All'infuori della direzione e disciplina delle truppe, il ministro non può ingerirsi nella parte organica, propriamente detta, che per una limitatissima parte; giacchè la riuntone dei contingenti delle varie tribù « majozen o naiba » viene eseguita per cura dei governatori « bashas » ai quali il sultano comunica direttamente i suui ordini, quando è necessario.

Si pratica in sillatta guisa, sembrando che, la missione del ministro debba sultanto riferirsi alla parte militare, regolarmente organizzata, ed ai diversi contingenti delle tribù « majazen e naila » solo quando questi sono gia raccolti ed inquadrati nell'esercito

Generali — Il grado di generale, per nessun merito di carriera o fatti darme dei più gloriosi, è mai concesso ad alcun militare dell'esercito regolare od irregolare. Esso è riservato ai soli membri della famiglia imperiale e talvolta a qualche governatore « basha o kaid » di una provincia importanto; ma in tal caso, l'incarico dura per quella sola circostanza. Per esercitare un tanto difficila comando, non occorre aver dato prova di capacità e di attitudine militare; basta solo la suprema volontà dell'imperatore per essere immediatamente rivestiti del grado.

Ufficiali superiori ed inferiori — Lo stesso succede, con qualche viriante, por gli altri ufficiali delle truppe regolari. La volonta del sultano, del vizir o del ministro della guerra, qualche volta confortata datte informazioni degli ufficiali istruttori strameri, basta per convertire un semplice gregario in ufficiale o comandante di lattaglione, senza che sia necessario passare per i gradi intermedii, nù aver dato prova di sufficiente idonestà pel nuovo grado.

In una parola, gli stessi arbitrit e soprusi che regulano le questioni paluiche ed amministrativo, regnano altresi in quelle militari, compresa anche quelta parte dell'esercito che si considera organizzato all'europ

Askaris. - Askaris è parola araba che significa truppa; con essa si losigna pertanto l'elemento primo, cioe il soldato istruito ed armato, che costituisco l'esercito regolare.

L'escreito regulare marocchino « El-askar » è creazione abbastanza moderna essendo avvenuta nell'anno 1845, quando, dopo la celebre disfatta di Isly, il sullano Muley Abd-er-Rajman si potè convincere, che l'inferiorità del suo esercito improvvisato, rispetto a quello francese, comandato dal maresciallo Bugeaud, era tutta dovuta al sistema di organizzazione e di formazione

Nella giornata d'Isiy, che assicurò ni Francesi la neutralità del sultano alla conquista algerina, emerse chiaramente che, più del numero e del coraggio individuale, vale la disciplina, la coesione e l'armamento. Siflatta considerazione suggerì l'idea di costituire alcuni corpi di truppa, a similitudine di quelli dell'esercito, che, con poca fatica, era riuscito aprodurre lo sbandamento dei numerosi seguaci del principe Mohamed, la maggior parte dei qual, non ebba neppure modo di prender parte al combatti mento

Però, non ostante i buoni propositi, suggenti dalle speciali contingenze del momento, il sultano Muley-Abd-er Rajman non fece altro, se non che dire il nome di Askaris ai nuovi corpi, in fretta organizzati e che consistettero in due battaglioni, imperfettamente costituiti e peggio armati. L'i struzione che fasciò molto a desiderare, fu affidata ad alcum disertor, ei presidii europei in Africa e ad altri pochi dell'esercito francese di geria

Il successore del sultano suaccennato, che fa Muley-Mahamed, trascurò ace si plate la presentata e quel en atota di sere ta regular di cel be, poco dopo, potuto far sentire la sua efficacia nella guerra compututa contro la Spagna, non fece alcun progresso nè in via di aumenta de per la sua istruzione

La lunga serie di disfatte che nell'accennata ca npagna toccò ai Maroccina, non valse ancora a persuadere il sultano della necessità di perfezione e completare quei corpi di truppa regolare.

Sicché, al solo attuale imperatore Muley-Hassan è dovuto tutto il mere della odierna discreta organizzazione militare del Marocco. Questo neipe sufficientemente istruito, rispetto alla massa dei suoi suduiti, ha o ispeciale premura lavorato per riuscire a somministrare alle sue truppe no certa istruzione ed abilità nelle manovre; anche lottando qualche de contro la fanatica opinione degli Ulemas

Fanteria. — Gli askaris di fanteria, come si trovano oggidi costituiti, formano 19 battaglioni di soldati a servizio obbligatorio, con una forza totale di 9,100 nomini.

La seguente tabella designa e specifica il numero e la forza dei battalloni, come anche il nome della regione nella quale si è effettuato il reativo reclutamento.

r A	QUESTIONE	75 57 F.	MATROCCO
-25	MURSTRUME	10,17,77	BILLEROCOW

Na more dei la la facto	RESIDENZA	Nome de la provincia o tribu in cui si effettua il reciviamento	Numero degli uomino
60000	Presso la residenzacel Sultano.	Shan.a Ar amena Sherargana. Temsua. Tribù mililare di Udaga! Id. id. di Sheraga Id. id. di Sheraga Id. id. di Sheraga Tribù di Beni-Hassen (presso Rabat) Antichi Bojaris o guardia ne-	2,000 2,000 1,000 1,000 300 500 300
	Diguarnigione alla For- tezza di Marocco	Mensfina	1,000 300
19			9,100

Reclutamento obbligatorio. — Il sistema di reclutamento, seguito per la formazione di questi battaglioni, ha molta somiglianza con quello i i pegato il mù delle volte, per riscuotere le imposte.

Quanto più pacifiche e federi si addimostrano le tribù verso il Sultano, tanto più gravose sono le tasse che loro s'impungono; mentre si dà il caso, alcune regioni, comarche o tribù, ormai riconosciute storicamente avverse al governo imperiale, le quali risultano, per il contrario, essere quelle meno gravate d'imposte fra totte le altre. Lo stesso fatto si verifica, relativamente all'imposta del sangue. Le provincie e tribù maggiormente devote al Sultanto, fatta eccezione per quella di Beni-Hassan, sono quelle chiamate a somministrare il più gran numero di reclute, non seguendosi per il riparto di esse, che il capriccio e l'arbitrio dei varii governatori e Kaids 1.

Il Sultano, quando sono necessarii nuovi contingenti, destinati a tenero in numero o ad aumentare i corpi dell'esercito regolare, ne chiede ai suoi Bashas e Kaids delle varie provincie dell'impero, e questi in segnito agli ordini ricevuti, designano quegli individui che meglio loro aggrada, fino ad ottenere il numero prescritto. Il numero solamente, adanque, è quello che vien fissato dal governo; le persone, invece, sono scelte dai governatori delle provincie, secondochè i privati interessi o le personali vendette loro consiglino. Sono perciò costretti al servizio militare tutti i miserabili e disgraziati, i quali non possono offrire un conveniente regalo al contratori.

della regione, e coloro che appartengono a famiglio contro le quali il capo modesimo rimase in credito di qualche vendetta personale

A questi infelici, così ingiustamente tessati della più gravosa delle imposte richieste dallo Stato, senza tenere alcun conto nell'età e delle condizioni fisiche, viene immediatamente impressa una marca speciale sul palmo della mano, acciò, se qualcuno di essi volesse tentare l'unica via di scampo, cioè la diserzione, potrà facilmente venire siconoscinto e severissimamente punito

Quando talvorta vi fosse taluno, il quale osasse opporre resistenza agl'incaricati del reclutamento, esso verrebbe, senza misericordia attaccato pel collo ad una barra di ferro, insieme a qualche compagno di sventura ed in tal maniera poi condotto presso la residenza del Sultano. Quivi il reo vien tosto incorporato in uno dei battaglioni dell'esercito regolare, dove è condannato e servire vita naturale durante, a meno che qualche seria imperfezione fisica, sopravvenendo in seguito, non lo inutilizzi.

Non è difficile scorgere, come siffatto sistema di reclutamento debba producre nell'esercito marocchino funestissimi risultati. Senza voler tenere conto che, a fianco di giovani robustissimi a soli 18 anni, si ritrovano si ldati già vecchi e fisicamente sfruttati, questi ultimi costretti dalle singuari circostanze a servire permanentemente senz'altro ideale, all'infucri di quello del bottino; sicchè è da ritenere che in quei cervelli boltuti e malati, non si affaccerà probalilmente altro sogno, se non quello che si relizzerà il giorno in cui l'esercito verrà chiamato a portare colla guerra desolazione nelle provincie o tribù ribelli all'autorità imperiale.

Per queste considerazioni gli askaris sogliono infondere un vero panico ale genti della Kabile, che per avere rifiutato di pagare le esorbitanti imposte, si attendono l'arrivo di quelle orde di armati, i quali, più che il a me di soldati, meriterebbero quello di briganti. All'attacco, susseguito alla vittoria, non va mai disgiunto il saccheggio ed il massacro, alle quali nel ndezze assistono impassibili tutti gli ufficiali, che considerano siffato non, co procedere un naturale e hai meritato premio ai disagi e periodi, corsi dai soldati e i insiem, un gueste casa co per ribeili.

Relatamento col miti de — fil, accennat, grevissana miconveninata, e estima un miconveninata, e escritarono tarvolta nell'antano del sultano un bini una rale senso di ribrezzo; sicchò egli per diminuire tance infamie, ricorse di sistema di reclutamento volontario, offrendo agli accorrenti, oltre all'assimo regolamentare del soldato, un piccolo premio mensilo ed una muta in a deta di vestiario per ciascon anno di servizio. Ma, sia per la meschini in la del compenso, sia essenzialmente per la natura caratteristica delle razzo che popolano il Marocco, oltromodo indolenti, e per indile contrarie

LA QUESTIONE DEL MAROCCO

a qualunque vincolo di convenzionale disciplina, il sistema în parola ha sempre dato scarsissimi risultati

I. harbérino e specialmente l'arabo sono eccellenti guerrieri che accorrono con entusiasmo al combattimento; ma essi in nessun modo sanno acconciarsi a rinunciare alla propria libertà di azione ed all'iniziativa individuale sul campo di battaglia; perlecché istintivamente rifuggono alle
leggi della disciplina ed agli speciali regolamenti one governano gli eserciti regolari

Per queste ragioni le forze, costituire con reclute volontarie, non hanno corrisposto al des'derio ed alle vedute dell'imperatore, tanto che con le poche raccolte a stento, si sono appena potuti formare i battaglioni ind'ecati nella sottostante tabella, designati ciascuno col nome del proprio comandante.

Numero del hattag ton	RESIDENZA	NOME DEL COMANDANTE	Numero degli uomini
1	Presso il Sultano Di guarnigione a Za- ; yane.	Harj-Alı	1,100 500
E E	Di guarnigione a Uxdah Di guernigione a Za- yane.	Hadj-Azus	306 200
1.	Di guarnigione a Za- yane.	Ben-el-Feida	200
1	Presso il Sultano	Layade	300 200 1,000
1	Di guarnigione a Fez	Abd el-Kerm-el-Tetuani Scelto, chiamato Jerebat o battagl ** degl' Istruttori	1,000
to )			5,000

Come risulta dal precedente specchio la forza dei battaglioni non è la stessa in ciascono di essi, nè tampoco è uguale il numero delle compagnie che li compongono. Infatti sonvi dei battaglioni che hanno soltanto quattro compagnie e ve ne sono di quelli che ne hanno sei ed anche otto.

Battaglioni degli istruttori, detto Jarabat. — Questo corpo speciale è costituito dai giovani soldati che furono inviati a Gibilterra, formati in plotoni di 50 a 100 uomini, allo scopo di andarvi a ricevere una particolareggiata istruzione militare, relativa al maneggio dell'armi ed alla tattica applicata per la fanteria, e che fu loro impartita per cura di alcuni ufficiali inglesi.

Dal battaglione Jarabat, i giovani sollati fanno continuo passaggio negli altri battaglioni, dove giungono rivestiti di qualche grado; caporali, sergenti od ufficiali subalterni; laddove il battaglione stesso a niisara che presenta posti vacanti, viene tenuto in numero, arruolando altri giovani, appartenenti a famiglie che per censo o per meriti speciali risultano distinte fra tutte quelle che popolano il vasto impero marocchino

Battaglioni presidiari nelle piazze marittime. - Oltre ai battaglioni Askaris a servizio obbligatorio, e a quelli costituiti con soldati volontari, avvene ne terza categoria che è destinata a presidiare permanentemente le varie città del litorale.

Questi ultimi battaglioni risultano composti di reclute volontarie od obiligatorie allo stesso tempo, sempre quando le prime non Lastino a completare il contingente fissato dal sultano.

Il numero dei battaglioni, di cui sopra è parola, come la forza di c.ascuno di essi è indicato nella seguente tabella.

Laret -					P R	E\$	101	0		_	_	_	1	Forza
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Tetian . Tangeri. Larache. Rabat Sale . Casabland Mazzagar Saffi . Mogador	a i	: (He	311-	ei~	Be	ida)		* * * *		 	 4 9	*	20 10 1 11 24 30 10 11 4 5 11 5 11

Questi battaglioni dipendono direttamente dai Bashas o Kaids che goernano le città in cui assi trovansi di presidio.

Però, generalmente, una buona parte degli individui che costituiscono a forza dei sullodati hattaglioni, non resta sotto le armi, venendo invece un iati alle rispettive famiglie, dove restando in licenza temporanea cessan di percepire le varie competenze, le quali naturalmente vanno a beneficio del governatore che non manca di conteggiarle nelle dimostrazioni contabili, che di tempo in tempo sono inviate al sultano.

Allorquando venisse a scoppiare la guerra od avesse luogo altra qual-

LA QUESTIONE DEL MAROCCO

281

siasi operazione militare, gli nomini assenti sono tosto chiamati sotto le armi, ed appena giunti vengono armati ed equipaggiati: ma è facile comprendere quanto l'istruzione di codesti soldati lasci, con siffatto sistema, a desiderare.

Anche la spirito militare di questa truppa che passa la maggior parte del tempo fissato pel servizio nelle proprie case, presso le quali di tutto esso si occupa fuorche del mestiere delle armi, è naturalmente nullo, o poco meno.

Riassumendo quanto si è innanzi analizzato, risulta che la forza totale della fanteria è quella che appare qui sotto indicata.

Numero dei sattaglion	SP	ECIFICAZIO.	NE DEI BATTA	AGLIONI	Forza
19				obbligatorio	
10	Id.	1d.	id.	volontario.	. 5,000
9	Id.	id		fisso al.e c.tte	a
			marillin	ie	.   2,700
38					16,800

Istruzione militare. — L'estruzione dei battaglioni che stanno presso ii sultano è impartita per cura del ex-tenento dell'esercito inglese signor Maclean, attualmente al servizio marocchino. Quest'istruzione è però ben lungi dal riuscire ben ordinata e completa, limitandosi soltanto al insneggio dell'arma, alla scuola di compagnia in ordine chiuso e sparso, ai principali movimenti della scuola di battaglione e soltanto a qualcuno dei movimenti relativi alle evoluzioni di più battaglioni (reggimento).

Le truppe, che costituiscono i battaglioni di presidio o Rabat, Salè e Casanlanea, vengono istruite da un capitano, un tenente e due sergenti, appartenenti tutti e quattro all'esercito francese d'Algoria

Ciascuno di questi tre corpi si rumisce una volta all'anno nel proprio presidio, allo scopo di ricevervi l'accennata istruzione, per un periodo di circa due o tre mesi, durante i quali vien loro insegnata la tattica della fanteria, o per meglio dire, i movimenti rudimentali per poter impiegare più o meno bene le proprie armi percorrendo il terreno.

Computo il periode fissato, la maggior parte dei soldati che compongono i battaglioni, sono tosto inviati alle proprie case, sempre pel solito motivo di lasciare a beneficio dei relativi governatori le varie competenze giornaliere.

Cosi lunghe assenze dai corpi producono l'inevitabile conseguenza, per cui gl'individui immancabilmente dimenticano quanto loro è stato insegnato, al punto che nelle successive riunioni l'istruzione dovrà ricominciare dalla scuola individuale.

È bene avvertire che lo stesso fatto si verifica per le truppe che accompagnano il sultano o dimorano nei presidi dove è stabilità la corte.

Ordinariamente l'imperatore attuale Muley-Hassan, dacché sali al trono, ha seguito l'abitudine di compiere, egni primavera, una grande spedizione militare contro Kabile insorte, od in mancanza, di intraprendere un viaggio attraverso quelle regioni o comarche, nelle quali la sua autorità non è riuscita a farsi bane accettare.

Un mese avanti che incominci il movimento, un ordine imperiale chiama sotto le armi tutti gli nomini assenti, i quali costituiscono la parte maggiore dei battaglioni degli Askaris. Eseguita la riunione, viene impartita si chiamati l'istruzione sul maneggio dell'arma, sul tiro al bersaglio e sulla tatica pratica del a fanteria.

Una volta poi iniziata la marcia, cessa ogni insegnamento, finchè siano a minate le operazioni che formano scupo del viaggio; generalmente in utunno, la metà almeno dei soldati viene inviata in congedo allo proprie c. sc. per una durata da 4 a 5 mesi; ottenendosi per tal maniera un sensibile sgravio alle finanze dello Stato

Con siffatti procedimenti non è possibile avere r'parti di truppa bene i truita, tanto più che i periodi destinati all'istruzione militare dei soldati a no molto brevi, ed al contrario la durata dei congedi è sensibilmente lunga, per cui le abitudini e lo spirito militare non hanno neppure il tempo n'essario per isvilupparsi.

Armamento. — L'armamento della fanteria si compone di 10,000 fuoli belgi a retrocarica, sistema Werder, i quali si trovano oggidi abbast. A in cittivo stato, per essere cimest da 8 aniu nelle mani di solutati le classi no diligenti, inppiu si posseggimi 2,000 f. cili Reuling one 1,000 ci mi Winchester

Fi queste armi di precisione sono distribuite alle truppe che accomtignano il sultano. Gli altri corpi, compresi quelli di presidio nelle piazze ne ri ne hanno antichi fucili a percussione ed anche a pietra.

Ar ni di questi due ultimi sistemi se ne posseggono anche per armare di sa usi quali saranno chiamati in caso di mobilitazione. Esse sono un criate insieme agli oggetti di vestiario nelle fortezze, dove ogni cura un nutenzione è pressoche ignorata

Uniformi. — L'uniforme della fanteria consiste di una giubba rossa, chiusa nel davanti con una fila di bettoni alla foggia europea, di pantalone azzurro e corto, secondo l'uso moresco, di un Yarbush o berretto rosso e di pantofole gialle. Al cinturino stanno attaccate la giberna e la baionett Come istrumento di difesa, tutti portano la « dipaba».

State maggiore dei corpi. — Lo state maggiore di un bettaglione si compone di un prime comandante, dette Kaid-el-aghà, di un secondo comandante ed aiutante dette Jalifa-Kaid-el-aghà, ed infine di un sergente maggiore il quale è distinte col nome di Bash-shoch.

Il comando di una compagnia è affidato ad un capitano, detto: Kaid-el-mia, il quale tiene ai suoi ordini uno o due tenenti, chiamati Melazen

I graduati di truppa sono il sergente Mokadem ed i caporali in primo ed in secondo, distinti coi nomi arabi di Humbachi e Schoc, i quali ultimi però non hanno implego alcuno nel disimpegno del servizio interno delle compagnie, ma sono adibiti soltanto ad alcune speciali funzioni durante i movimenti tattici sul terreno

Competenzo e corredo. — Le competenze, che si corrispondono giornalmente ai varii gradi dell'arma di fanteria, sono indicato nel sottostante
quadro esse vengono, in circostanze normali, pagate alla mano alla fine
di ciascuna giornata di servizio

7	_		D E	SI	G I	N A 2	ZIC	N	E	DΕI	G	H. 4	A D						L're italiane
t	Comandan Camanaan	ie te	di in	be 20	ıLŧ	agi id			÷	h		٠						ŀ	1,62 1,35
	Capilano	4	411	,				ì	7	4				,			6		1,08
	Tenenta.	ь	,		4	4	6	-			4	+			,		т		
	Sergente						ø		,				4		+	-		1	0,54
	Caporale						+	4		-	P					de	4	6	0.16
	Soldato .		b						4			4	6				4	4	1 0,10

Queste paghe abhastanza meschine debhono bastare a ciascun militare per il necessario mantenimento materiale. Per quanto poi si riferisce il vestiario ed agli oggetti di corredo, è il Sultano che s'incar ca a sue spese a farli somministrare, senza che siano in modo alcuno addebitati a coloro che lo ricevono. Pur tuttavia accade, che qualche volta il suddetto vestiario non è a tutti gl'individui corresposto.

Durante le marce e le lontano spedizioni, e tutto le volte che per ellecostanze diverse si distribuiscono alle truppe viveri in natura, il valore di questi viene scontato nella correlativa paga giornaliera.

I militari appartenenti al battaglione Jarabat, godono il privilegio delle doppio competenze.

Quartieri. — L'acquartieramento delle truppe, che sogliono accompagnare il Sultano, ha luogo nel palazzo imperiale, oppure nei fabbricati di proprietà del Sovrano, dove però non vien somministrato alcun mobile o suppellettile, e la stuoia, saccono o pezzo di tappeto che serve di giaciglio a ciascun soldato è sempre di proprietà personale

Spirito militare e moralità del corpo degli ufficiali. — La meschinita dei salarii, che si corrispondono ai varii gradi dell'ufficialità marocchina, è la principale causa della disonestà che tutti i giorni si manifesta a carico di questo o quell'ufficiale, nello stesso modo che avviene a tutti gli altri funzionatii dell'amministrazione civile dell'impero

È frequent ssimo il caso, che capitani dell'esorcito ricorrano al mezzo d'intascare le paghe di buona parte dei loro soldati, coll'inviare costoro alle proprio case, in licenza più o meno lunga, e dimostrare fraudolentemente la loro presenza sulla giornaliera situazione.

Siffatta frode indegna nonché di un ufficiale, dell'ultimo disgraziato che i cera non abbia avitto la sventura di eisonorarsi, rubando pli atrui avitta si pratica, nonostanti e pene seve assime a tri u po cotatina de eio obbrobiosi esompii recentissimi.

St trascrive qui uno di questi fatti, l'esame del quale somministra nel modo più evidente il vero spirito militare dell'esercito regolare marocchino.

Qualche tempo fa, presentossi direttamente al ministro delle guerra un oldato dell'Askar, il quale senza alcuna esitazione riferi, come il capitano che comandava la sua compagnia, avesse inviato alle proprie case quasi tutti i soldati che figuravano nelle liste, e come gli averi di codesti individui, lasciati partire, passassero quotidianamente nella borsa del suaccennato comandante

A sistata confessione tenne immediatamente dietro l'ordine del ministro, che preseriveva alla compagnia suddetta di presentarsi in quel medesimo garno, quando il muezin avrebbe invitato i sud Lti musulmani alla pregli era del mezzodi, dinanzi alla porta del proprio quartiere, in completo assetto di guerra e con l'intero effettivo della sua forza, per essere quivi l'assota in rivista.

Il capitano allora, allo scopo di potere uscire da quel grosso imbroglio, nen avendo modo di richiamare i suoi nomini che ritrovavansi quasi tutti nelle luro iontane tribù, corse al soko è mercato, e quivi buono o malgrado strinse tutti i passanti che, secondo il suo giudizio presentavano un bell'apetto mintare, a seguirlo in quartiere, dove tutti vennero immediatament vestiti colla divisa del soldato. Scoccata l'ora fissata per la rivista,

LA QUESTIONE DEL MAROCCO

285

In compagnia venne presentata al ministro della guerra, al completo di tutto il suo personale.

Ma conosciuto ben presto il giuoco, sempre per opera del soldato delatore il capo dell'esercito fece brevemente annunciare che tutti coloro i quali venissero riconosciuti per soldati d'occasione, avrebbero immediatamente ricevute cento legnate per ciascuno, a meno che sul momento non confessassero la propria provenienza e la conseguente falsa posizione. Albir come un sol uomo tutti i sedicenti soldati dichiara ono il vero stato delle cose, in seguito a che il ministro della guerra ordinò che avanti al fronte della compagnia il fraudolento capitano fosse tosto sottoposto alia stessa vergognosa punizione minacciata poco innanzi ai suoi soldati. Quindi, destituito del proprio grado, il disgraziato comandante fu retrocesso a si inplice gregario e subito dopo inquadrato tra le file della troppa

Il comando della compagnia venne rimesso al soldato delatore, nominato sopra luogo capitano di fanter a con tale rapidità e fra circostanze tanto strane da poter fornire un originalissimo soggetto ad una nuova opera buffa del celebre Offenbach.

Servizio. — Il servizio che prestano gli askaris nella capitale dell'.mpero, come anche negli altri presi lii dove si ritrovano di guarnigime,

' consiste nelle guardie ado porte della città ed al palazzo reale.

Inoltre al venerdi, quando l'imperatore si reca a pregare ne la moschen, sa guarnigione fa ala al suo passaggio; lo stesso pratica tutte le volte che hanno luogo solenni ricevimenti di ambasciate straniere, presso la residenza del sultano

Artiglieria e genio. — L'arma di artiglieria e quella del genio, appartenent, all'esercito regolare, sono frammiste in un unico corpo, il quale risolto composto di due battagliani, ciascuno di otto compagnie. Ogni compagnia inquadra una forza di 400 nomini, sebbene poi nessuna di esse trovasi mai cilett.vamente al completo.

Delle otto compagnie di ogni battaglione, sette appartengono all'artiglieria da montagna, da campagna e da fortezza; una soltanto all'arma del genio

Queste truppe speciali seguono in ogni circostanza il sultano, e quando questo è fermo nelle residanze imperiali, esse vengono acquartierate nelle viatanze

L'armamento di queste truppe consiste in una carabina a percussione. Il personale con cui è costituita l'arma di artiglieria e genio, è tratto dalle tribù masazen, ossia dalle tribù militari, alte quali il sultano ha imposto una tassa speciale di sangue, mercè la quale vengono alimentati di nomini alcuni speciali contingenti ed i riparti di sopra accennati.

Per sillatta maniera restano eliminati gl'inconvementi, notati per l'arma di fanteria e specialmente quelli più gravi el e si riferiscono al sistema di reclutamento

Istruzione. — L'istruzione dell'arma d'artigheria è affidata ad un maggiore, capo della missione francese nel Marocco, coadiuvato da un capitano e da due sergenti, tutti e tre appartenenti all'arma stesse

I battaglioni vengono esercatati nel servizio dei pezza da montagna, da campagna e da posizione; le compagna del genio ricovono moltre una speciale istruzione sulle trincce, sulle mine e sulla costruzione dei ponta, i quali vengono formati cogli utri o pelli destinate al trasporto dell'acqua potabile, durante le marce dell'esercito, il qual s'stema dà ottimi risultati pei passaggi che si vogliono praticare su fiuma non molto ampia.

Le truppe marocchine del genio posseggono anche il materiale per un piccolo ponte a cavalletti, regalo, che, due anni sono, il governo francese offri al sultano Mulaï Hassan, e dippiù una dotazione di apparati elettromagnetici per l'occensione delle mine e della dinamite

Forze e materiale d'artiglierm. — Il materiale d'artiglieria appartenente all'esercito marocchino è quello che appare dal seguente specchio.

Name dar pe		SISTEMA E CALIBRO
6 8 4 I	t, id id id nortal	Bronzo rigato - Calibro di 8 cantimetri, lungo II. Id Id. id., corto Sistema Parrot da 10 libre Id. Witaworth, da 6 cantimetri Id. id. da 8 il. Id. id. da 15 il. Bronzo, da montagna
, t	11	Batteria completa da montagna - sistema W.L. worta 14. di bronzo rigato con basti, materiale e mu- nizioni, regelo del governo francese nel 1885 -
8	1	S.stema Krupp da cent.metri 7, 5.
8	ıd ıd	Da montagua costruiti in Seraina - Acciaio Id. id. ad id. calibro
	ъd	di centimetri 8.  Da montagna - sistema Plasencia, equipagg ati com- pletamente con besti e munizioni – regalo del go- verno spagnolo che viene presentato al Sultano
1,000	pezzi	in questi giorni

LA QUESTIONE DEL MAROCCO

287

Incltre l'artiglieria del Marocco possiede alcuno mitraghere, e cio-

N. 3 mitragnere sistema Gatling;

\* 4 mitraguera td. Hotelikiss,

» 4 id. id. Mout.gni

Come ben si scorge, questo materiale l'artiguerta manca affatto di uniformità. La causa per cui esso risulta sull'attamente eterogeneo, si deve all'essere stato costituito con ispeciali doni, fatti da alcuni governi stranier,
al sultano coi modelli presentati da certi fabbricanti curopei, i quali speravano, per tal modo, invoghare il governo marocchino a fare grand
acquisti; infine con compre, verificatesi in epoche diverse, e seguendo in
ogni occas, one criteria affatto di ferenti, non mirando mai alla scopo primo,
di crearo cioò la necessaria uniformita nella costituzione del materiale.

Presentomente, il sultano che venne quasi sempre ingannato da coloro che furono incaricati di fare gli acquisti del materiale d'artiglier.a, a caus dolla loro caratteristica ignoranza; non osa procedere alla più insignit cante compra, per timore che i nuovi generi abbiano a fare cattiva riuscita

Organizzazione dell'artiglieria. — Oltre alle batterie che si vedono già organizzate nell'antecedente quadro, si sono costituite tre batterie da montagna coi 12 pezzi di bronzo da 8 contunetri e con queili del sistema Withworth

I cannoni di questi ultimi riparti vengono trasportati per mezzo di muli del paese, bardati con basti provenienti dalle fabbriche spagnaole e francesi.

Coi 6 pezzi di pronzo da 8 centimetri, lunghi, equela del sistema Parrot, si sono organizza e due batterie da campagna, trainate con cavalli nazionali, con bardaturo francesi. Pare, però, che alcuni di questi pezzi verranno rimpiazzati con quelli del sistema Krupp, da centimetri 7,5

Tutto le suaccennate batterie lasciano molto a des'derare, tanto rispetto al sistema di attacco, che a quello che riflette all'equipaggiamento.

Per le riparazioni necessarie al materiale vi è un artefice sufficientemente capace, 1, quale apprese il suo mestiere in Francia

Mezzi di trasporto. I pezzi di artiglieria da posizione, gli affasti ed i carri da munizione vengono someggiati con cammelli, equando la marcia è lunga e faticosa, si adopera il sistema di collocare il pezzo sopra uno barella, che si carica sopra due cammelli, disposti uno dietro l'altro; un terzo cammello od anche altri due trasportano l'affusto; un quarto le ruote, e su altri di questi animali vengono caricati tutti gli arnesi aunessi al servizio dei pezzi, insieme alle casse da munizioni, ricorrendo, ove sia necessario, al mezzo delle barello.

Talvolta, quando il pezzo da posizione fosse eccessivamente pesante, e

la strada lo permettesse, si adopera una doppia barella, la quale si carica / sopra quattro cammelli.

È frequente il caso in cui durante le marce lunghe e difficni, si la uso di cammelli anche per il trasporto delle artiglierie da montagna, e sempre quando le strade non permettono il passaggio ai carri adottati per l'artiglieria da campagna, si ricorre al sistema delle barelle come fu innanzi descritto

Per siffatta sola mamera si può riuscire a trasportare le artiglierie attraverso alcune strette, che s'incontrano lungo il cammino, il quale dalla capitale dell'impero conduce alle comarche del Sus o nelle regioni di Tadla e Zair, dove in questi ultimi anni il sultano ha condotto non poche spedizioni inditari

Grazie al cammello ed insieme al sistema che permette di smontare il pezzo nelle diverse parti che lo compongono, si riesce a far giungere le artiglierie in quelle lontane provincie, superando terreni difficilissimi e strette, serrate da aspre montagne, bastando solo che attraverso ad esse provisi un sentiero che permetta il passaggio a quell'utiliss mo ruminante

Siccome poi le lineo di comunicazione, che esistono nel paese, consistono sultanto nei sentieri, tracciati, poco alla volta, dal frequente passaggio dei cammelli e della cavalleria, il traino dell'artiglieria do campagna non può effettuarsi su altri terreni, all'infuori di quelli che costituisono alcune poche comarche, non molto accidentate, e sempre quando il terreno stesso sia secco. Per siffatto ragioni, quando occorre trasportare le sopraccennate artiglierie, il Sultano tiene a che esse vengano someggiate i dorso di cammello: a meno, che non si tratti di regioni piane, le quali non s'eno per altro soggette ad inondazioni e che i fiumi i quali vi scorono, non presentino probabilità di piene, il che si deduce dalle perioniche e ben determinate stagioni piovose.

La truppo de la nuno parte de bat agli m. di artiglier a posse gino in rizione superiore a quella della fanteria: esse approndono senza fatica la manovra del pezzo, essendo composte di soldati intelligenti che capiscono prontamente e ritengono solidamente quanto hanno imparato. Ciò che non si riesco mai ad ottenere da questa razza, oltremodo testarda, è la manutenzione e la necessaria e tra per il materiale da guerra, ciò che periotra non si verifica mai per l'uniforme e la persona.

L'accurata manutenzione del pezzi è tanto più necessaria, quanto il s-

L struzione degli ufficiali, reclutati collo stesso metodo, adottato per di fanteria, non supera di molto quella che possiede il semplice t'alo. Sicché oltre al servizio materiale del pezzo, nessuno si cura d'i-

l struirsi sul modo di sapere impiegare l'alzo e tanto meno di usare le tavole di tiro

Uniformi e competenze. — L'uniforme adottata per l'arma d'artiglieria è quasi identica a quella della fanteria. Le competenze, dovute agli nomini di bassa forza, sono però un poco superiori.

Artiglieria da piazza o da posizione. — Nelle piazze del litorale trovansi organizzate alcune sezioni d'artiglieria, adibite al servizio delle bocche da fuoco che stanno a difesa delle fortificazioni

A Rabat e Tangeri soltanto, però queste sezioni posseggono qualche istruzione; nelle altre piazze esse mancano di ogni pratica conoscenza, e per dippiù le artiglierie piazzate su quei forti uon banno alcun serio valore.

I soldati di artigheria delle piazze marittime di Kabat e di Tangeri vengono istruiti presso i battaglioni di questa arma, di cui sopra si è fatta men zione. Essi vi apprendono lo speciale servizio dei pezzi coi quali sono armati i forti di codeste città, e principalmente quello relativo ai cannoni Armstrong da 20 tonnellate che si trovano su quelle batterie.

Pertanto si runanda il lettore nel prossimo capitolo, che riguarda le fortificazioni a l'armamento della piazze da guerra, dove si trovano maggiori particolari relativamente alla costituzione ed istruzione di codeste sezion

(Continua).

# RIVISTA ESTERA

5-6,5-0-

### AUSTRIA-UNGHERIA

Revisione della legge muliture. — Su questo importante argomento, di cui nei scorsi mesi si è tenuto parola nella Rivista, nulla ancora si sa di positivo Secon lo le nodizie dei più accreditati giornali, da parte dei due ministeri regià stato fatto il disegno per le modificazioni alla legge, che verrà presentuto ai Parlamenti d'Austria e d'Ungheria alla riapertura delle camere.

Le disposizioni principali sarebbero:

- a) l'aumento del contingente annuo che verrebbe portato a 110,000 uomani.
- b) il contemporaneo arruolamento degl'inscritti, nell'esercito permauente, nella riserva di complemento e nella landwebr;
- c) l'obbligo di un'istruzione annuale, della durata di tre settimane almeno, per tutti gl'inscritti della riserva di complemento e della landwehr.
- d) la limitazione a la facoltà del volontariato di un anno, norme più igorose, ecc

Costituzione di un nuovo comundo di divisione di cavalleria. — Con diposizione del 19 luglio u. s. venne costituito un nuovo comando di divisione di cavalleria in Vienna, e contemporaneamente soppresso il comando de la 1º brigata di cavalleria ivi di stanza. Ne fu nominato comandante il tenente masciallo conte Uxkull, già comandante della disciolta brigata.

<sup>1 - -</sup> ANNO XXXIII, VOL. III.

291

La disposizione ora detta rappresenta il principio dell'attuazione della legge relativa al bilancio ordinario della guerra per il 1889, della quale si parlò nello scorso mese

Distribuzione di fucili Manulicher. — Sono stati distribuiti i nuovi fucili Manulicher da 8<sup>ma</sup> alle truppe del IV corpo d'armata (Buda-Pest). È pure iniziata la distribuzione alle truppe del V e VI corpo (Presburgo e Kaschau) per i quali sono pronti; essendone ancora una forte riserva, è supponibile che si faccia presto altre distribuzioni.

La fabbrica di Steyer ne produce 1,200 al giorno

S. M. l'Imperatore ha approvato le modificazioni all'equipaggiamento della fanteria, rese necessarie dall'adozione dei fucili a ripetizione.

Questo nuovo equippaggiamento è assai simile a queilo adottato recontemento in Germania, ed ha sit di esso il vantaggio di essore più semplice e alquanto più leggiero

A complemento delle notizie date nel mese scorso a questo riguardo, si devono aggiungere le seguenti

Lo zaino e la gavette sono stati rimpiccioliti. E stato abuito il cappuccio di kautsciù, perché giudicato di nessuna utilità. In luogo del panciotto a maniche è adottato un semplice corpetto di cotone. Tolta via una
porzione centrale della guaina della vanghetta, questa rimano coperta solo
intorno alle estremita, e si ferma sillo zaino mediante una traversina di
ferro, senza bisogno di coreggie.

La giberna di riserva (o piccolo zaino di cartucce), portata a tergo sotto lo zaino, contiene oltre alle 60 cartucce, una scatola di carne in conserva e un paio di pezze da piedi. La gavetta (Kochqeschirr) serve per due. Essa è composta di una cassoraola, di un piccolo painolo e di una piccola scodella (Kessel, Casseroll, Dechelschale), le quali parti, composte insieme formano un tutto dell'altezza di circa 23 centimetri, eguale al bidone. In ogni coppia di soldati, uno porta la gavetta e un altro il bidone.

Radicale modificazione è stata apportata alla calzatura; aboliti i mezzi stivali e riadottate le uose, ogni soldato porterà un paio di scarpe di cuoio, un paio di scarpe di tela e un paio di uose.

Il nuovo equipaggiamento vercà distribuito ai reggimenti a mano a mano che essi saranno armati del nuovo fueile.

Grandi manovre. — Le grandi manovre estive, a cui assisteranno l'Imperatore, il principe Rodolfo e gli Arciduchi Alberto, Guglielmo e Rameri, avranno luogo dal 3 al 14 settembre inclusivo, cioè:

VIII corpo d'armata (Praga). — Manovre finali presso Pisck il 3 e il 4 settembre, alle quali prenderanno parte la 9º e la 19º divisione fanteria. l'8º brigata di cavalleria e l'8º brigata d'artiglieria: in totale: 26 battaglioni di fanteria, 3 battaglioni cacciatori, 2 reggimenti di cavalleria, 10 batterie e 4 battaglioni di lanwehr

Comandante la 9ª lavisione l'inente n. resciallo Fischer v. Wellenhorn, Comandante la 19ª divisione, maggior generale Hampeck;

Direttore delle manovre Feldzeugmeister harone Philippovich.

Il corpo d'armata (Vienna). — Manovre finali presso S. Léonard-im-Forst, il 6 e il 7 settembre, alle quali prenderanno parte specialmente le truppe della guarnigione di Vienna

III corpo d'armata (Gratz). — Manovre finali presso Windisch-Fentritz.

1. 10 e l'11 settembre, a cui prenderanno parte la 6°, 7° e 28° divisione fanteria, la 3° brigata di cavalleria e la 3° brigata di artiglieria.

XIII corpo d'armata (Agram). — Manovre finali fra Belover e Baravar, il 13 e il 14 settembre, a cui prenderanno parte la 26º divisione fanteria, il 13º brigata di cavalleria e la 13º brigata di artiglieria.

Esercitazioni di cavalleria. — I corpo d'armata (Krakau). Concentramento di 5 reggimenti di cavalleria e della divisione di batterie a cavallo \ 1, per esercitazioni di cavalleria dal 3 al 15 settembre, nel terreno bagnato dal fiume San.

II corpo d'armata (Vienna). — Concentramento dei reggimenti dragoni N. 2 e 3 e del reggimento ussari N. 41, con la necessaria artiglieria a caollo, per esercitazioni di brigata, dal 20 agosto al 1º settembre, presso Bruck sulla Leitha

Esercitizioni dei pomineri — 1º hattaglione Esercitazioni suda distri
zi ne dei penti e sui passaggi per acqua, sui Danubio, presso Pressburg.

4º hattaglione Esercitazioni sulla costrizione dei ponti, sulla Drava,
presso Pettan

Corso pratico d'istruzione per gli ufficiali del landsturm. — Anche quesanno, come nell'anno scorso, per iniziativa del Ministero per la difesa
de, paese saranno fatti corsi di pratica per quelle persone borghesi, le quali
— a termini delle prescrizioni circa l'ordinamento del landsturm — possono aspirare al grado di ufficiale in questa milizia. Questi corsi avranno
la durata da 4 a 6 settimane e si terranno contemporaneamente alle eser(tazioni principali dei battaglioni di landwehr. Essi hanno per iscopo

293

l'istruzione pratica di coloro che vi prenduno parte per quanto è necessario ad abituarli a comandare i minori riparti del landsturm; presupponendo che essi apprendono da sè le nozioni teoriche necessarie, per le quali, durante il corso, verranno loro date tutto le spiegazioni che desiderassero. Importando di avere il maggior numero possibile di persone intelligenti come candidate ai posti di ufficiali di landsturm, agli impiegati che intendessero frequentare il corso verranno fatte speciali agevolezzo.

Cambiamenti di stanza per le i. r. truppe. — Nella VI dispensa (giugno) di questa Rivista, accennando alle eccezioni al sistema territoriale circa la dislocazione di pace delle truppe, si faceva notare che, rimosse le difficoltà di accasermamento in Galizia, il Ministero si apprestava a trasferirvi i regimento dislocati fuori del territorio del proprio corpo d'armata

Questi trasferimenti hanno avuto luogo nella prima metà del mese di lugho: i reggimenti galiziani della 2ª divisione fanteria e il comando della divisione (Vienna) si sono trasferiti in Galizia, prendendo stanza nei bioghi qui sotto indicati, e immediate adiacenze.

3º brigata (24º reggimento (già a Tulln e Klosternenburg) e Przemysl, 3º brigata (55º • (già a Vienna) a Przemysl, (già a Vienna) a Jeroslau.

4º brigata | 40º reggimento (già a Vienna e Bruck) a Przemysl.

(già a Vienna) a Jeroslau.

Ciascun reggimento è partito con 3 battaglioni e lo stato inaggiore. Il 4º battaglione si trovava già nel proprio circolo di reclutamento.

In seguto al suddetto movimento, le sole truppe galiziane dislocate fuori del 1º e 11º corpo d'armata sono il 30º reggimento (stato maggiore e 3 battaglioni) e un battaglione di ciascuno dei reggimenti 56º e 57º, che si trovano in Bosnia

Le truppe partite da Vienna sono state sostituite dai seguenti reggimenti. Reggimento fanteria N. 54 (moravo) da Olmütz,

• 86 (ungherese) da Krems e Langenlois.

» » 92 (hoemo) da Theresienstadt.

Il 4º battaglione del 92º reggimento era Banjaluka, e il 4º battaglione del 54º a Zwornik; quindi, le truppe di occupazione sono diminuite di 2 battaglioni.

Gavalleria. — I reggimenti di cavalleria galiziani dislocati fuori della propria circoscrizione territoriale si recheranno alle loro nuove sedi in Garlizia dopo le grandi manovre Essi sono il 7º, 8º e 41º ulani e il 9º dragoni.

Artiglieria. — La brigata autonoma di batterie pesanti N.3 lasciò Vienna e si recò in Galizia il 14 luglio.

Nel territorio del 1º corpo d'armata vengono, in questo modo ad essere dislocate 3 divisioni di fanteria complete. È anche probabite che colà si costituisca una delle tre nuove divisioni di cavalleria, la cui formazione è prevista dal bilancio per il 1889.

Altri cambiamenti, pure corrispondenti al sistema territoriale hanno avuto luogo per le i. r. truppe:

Il reggimento fanteria ungherese N.82 è sostitutto a Trieste dal reggimento fanteria istriano N.87, prima a Gratz;

Il reggimento fanteria ungherose N. 61, sostituito a Pola dal reggimento fanteria carintiano N. 97, prima a Gorizia.

A Gorizia sono trasferti due battaglioni cacciatori.

Movimenti nei grandi comandi. — Sono stati coliocati a riposo per loro domanda:

Il maggior generale Theodorovich von Malibrad comandante la 39° brigata fanteria;

Il tenente generale barone Vecsey addetto al comando generale a Graz

Sua Maestà espresse ai suddetti generali la sua riconoscenza per i lunghi e lodevoli servizi prestati, e conferi al barone Vecsey il titolo di generale d'artiglieria ad honorem.

Sono stati trasferti.

Il tenente general cav. von Reimann, comandante la 24º divisione fanteria (Przemysl), a comandante la 4º divisione fanteria (Brunn);

Il maggior generale barone di Babich, comandante la 2ª brigata da montagna (Trebinje), addetto al comando del 4º corpo d'armata a Buda-Pest

Sono stati nominati:

Il fel Jzeugmeister barone di Schönfeld, comandante del XII corpo di armata (Hermannstadt), nominato comandante del III corpo d'armata e comandante generale a Graz;

il tenente generale barone Szveteney de Ragy-Ohai, comandante la 4ª divisione fauteria (Beñan), nominato comandante il XII corpo d'armata a Hermannstadt:

Il maggior generale Carlo Scroft, comandante la 59º brigata fanteria

il colonnello Teodoro Seracsin, comandante il reggimento fanteria N 14, nominato comandante la 59º brigata fanteria,

LSTERA

295

il tenente generale Alessandro conte Uxkill-Gyllenband, comandante la 4º brigata di cavalleria (Vienna), nominato comandante la divisione cavalleria, pure di stanza a Vienna. (Verordnungsblatt — 27 luglio).

Il feldzeugmeister barone Kuhn v. Kuhnenfeld. — Il 46 luglio S. M. l'imperatore indirizzava al barone Kuhn, comandante generale a Graz, un autografo del seguente tenore:

### « Caro generale barone Kuhn,

" La ricorrenza del 50º anniversario del suo non interrotto servizio al tivo mi porge la grata occasione di ricordare gli eminenti ed efficaci servizi che ella ha prestato così in pace come in guerra

« I buoni successi da lei avuti come comandante indipendente in campagna, la sua opera nel posto pieno di responsabilità di ministro della guerra, non meno che i lunghi ed eccellenti servizi nel posto che ella ha tenuto presentemente, non possono, neppure in avvenire, essere dimenticati, e le assicurano pieno titolo alla mia riconoscenza.

c Ora, il completo apprestamento del mio esercito rende necessario di provvedere altrimenti al di lei comando; ond'io con riserva di servirmi ancora dell'opera sua — la rilevo dal posto di comandante il III corpo di armata e di comandante generale e della landwer in Graz, collocandola a disposizione.

« In questa occasione, le esprimo nuovamente i miei ringraziamentie la mia riconoscenza per gli ottimi servizi prestati nel posto che ha tenuto finora.

Ischl, 16 luglio 1888

FRANCESCO GILSEPPE, in. p. »

L'allontanamento del servizio attivo del barone Kuhn produsse notevole impressione nell'esercito e nel paese, e tutta la stampa della monarchia ebbe a occuparsene largamente: poi che il generale Kuhn, e come scrittore di cose militari e come uomo d'azione, godeva della reputazione di essere uno dei più abili generali dell'esercito austro-ungarico, e si riteneva destinato, in caso di guerra, al comando di un'armata

Il motivo espresso nelle parole dell'Imperatore: « il completo apprestamento del m.o esercito » diede luogo a svariate interpretazioni e commenti, dai quali però, nel momento in cui scriviamo, nulla si potrebbe dedurre di positivo. Si disse che il Kulin, il quale è sempre stato troppo franco nel parlare e proclive all'aperta critica, fosse diventato, in questi

ultimi anni, irritabile e stravagante; che il comando delle troppe in Graz non lo appagasse, e avrebbe voluto averle più sotto nano, che avesse avuto parecchie controversie di servizio coi comandanti in sott'ordine; si disse per fino che vi fossero state discordie personali tra lui e l'arciduca Alberto. Un giudizio in cui tutti hanno convenuto è: che la grave età di 71 anni non sia una buona ragione del collocamento a disposizione del barone Kuhn, perchè egli è ancora vegeto e robusto più di qualche altro generale suo coetaneo

Qualunque sia stato il motivo che provocò l'ordinanza i nperiale, è certo che questa non riusci molto accetta al generale Kuhn, perocche egli, nel discorso di ringrazionento che tenne in un banchetto offertogli a Graz il 24 luglio — al quale presero parte 500 ufficiali —; riandando la sun vita militare, usci in alcuni vanti di se stesso, che stonerebbero, specialmente in bocca a un solutto, se in essi non si vedessero appunto rispecchiati i sensi di un tal quale risentimento.

Egli disse, tra le altre cose: « Le mie azioni son note, perchè di esse parla la storia: ciò che forse non si conosce ancora è che io, a Custoza (4), con due soli pezzi d'artiglieria, senza alcuna protezione, mi trovai di fronte a un intero corpo d'armata e contribuii in parte alla decisione del contbattimento ».

Alla fine del banchetto, gli ufficiali accompagnarono la vettura del generale, con le sciabole sguainate; e il loro entusiasmo si spinse al punto fino a staccare i cavalli e ricondurlo a casa sulle spalle.

Questa ovazione, che non ha altri precedenti — alla quale partecipò tutta la popolazione di Graz — fu variamente commentata; ma nessuno, conoscendo lo spirito di disciplina che anima l'esercito austro-ungarico, potè scorgere in essa la menoma idea di dimostrazione da parte degli ufficiali. Essa non fa che una affermazione dell'affetto e della stima che il generale si era acquistata con le sue doti personali e con gli eminenti suoi servizi militari. « È la seconda volta, diss'egli, in mia vita, che io sono stato portato in spalla: dopo la giornata di S. Lucia, i miei granatieri mi portarono in trionfo a traverso il campo di battaglia; oggi mi han portato sulle loro spalle i miei bravi ufficiali ».

Qui però si potrebbe forse osservare altro essere l'entusiasmo che segue immediatamente una vittoria, e altro quello che può ridestarsi, anche sulle memorie del passato, tra i fumi di un banchetto.

Il generate barone Kuhn nacque nel 1817 a Prossnitz in Moravia; nel

<sup>(</sup>i) Para aliuda al Custoza del 1846, perche nel 1806 egli troyavasi in Tirolo.

37 lu promosso sottotenente di fanteria dall'accademia militare di Wiener-Neustatd; nel 43 fu promosso luogotenente allo stato maggior generale; nel 48 capitano; nel 49 maggiore; nel 53 tenente colonnello; nel 57 colonnello; nel 62 maggior generale; nel 66 tenente maresciallo e nel 73 generale d'artigheria

Fece le campagne d'Italia del 48, 49, 59 e 66, e si segnalò per coraggio e abilità, specialmente nella battaglia di S. Lucia (6 maggio 1848) dov'era capo di s ato maggiore della brigata Strassoldo. Nel 66 gli fu affidata la difesa del Tirolo, che egli condusse splendidamente con soli 13,000 nomini

Per i servizi resi durante questa campagna gli fu conferita commenda dell'ordine di Maria Teresa.

Fu nominato ministro de la guerra nel febbraio del 1866, e nel gi igno del 74 comandante generalo a Graz

La sua opera come ministro della guerra abbraccia quasi per intero l'attuale ordinamento dell'esercito austro-ungarico; e le immense difficoltà che egli el be a superare nel colossale lavoro, iniziato daile fondamenta, ne scusano largamente i difetti che in seguito vi si notarono.

Quale ora, in tempo di pace, possa essere organicamente il novello incarico, di cui parla la lettera dell'Imperatore — incarico che se non superiore, dovrebbe almeno essere corrispondente al posto che il generale Kuhn occupava finora — non si premmo definire senza ricorrere a inutili congetture

Fabbrica di gallette a Budapest. — Questo stabilimento, di cui è imminente l'apertura, è uno dei più grandiosi che possiede oggi l'Ungheria Mercè delle grandi macchine a vapore portate all'altezza dei moderni progressi tecnici, esso potrà fornire, in 24 ore, 400,000 razioni di gallette.

Per esperimentarne la bontà e la durata, se ne fabbricherà da principio un milione di razioni, destinate ad essere conservate.

Assenza del ministro della querra — S. E. il ministro comune della guerra, generale d'artiglieria barone di Bauer, è andato in licenza di 6 settimane dalla metà di luglio. La direzione degli affari durante la sua assenza è stata assunta dal tenente maresciallo cav. De Merkt

Autografi sovrani. — L'Imperatore scrisse la seguente lettera all'arciduca Gughelmo.

e Fra pochi giorni vostra altezza compie il 50° anno di servizio. Mentre io le faccio cordiali auguri per questa solennità, ricordo con grata riconiscenza gli eminenti servizi che nel suo posto difficile e pieno di responsabilità eda mi rese con intera devozione durante questo lungo periodo di tempo, sia in pace sia in guerra. Ricordo specialmente gli alti meriti acqui statisi da vostra altezza nel perfezionamento e nello sviluppo dell'artiglieria

Nutro fiducia che la sua proficua attività sarà conservata a me e al mio esercito ancora per una lunga serie di anni.

# Ischl, 27 lugho 4888.

Francesco Giuseppe, in. p. .

La stampa viennese ha accompagnato con benevoli commenti l'autografo sovrano all'ispettore generale d'artiglieria

La perspicacia e infaticabile direzione dell'arma d'artiglieria (dice la Presse), che segui costantemente i progressi fatti dalla tecnica e dalla balistica — direzione che fino dall'anno 1864 si trova nelle mani di S. A. l'arciduca Guglielmo — ha nell'autografo sovrano un atto di riconoscenza che forma un'alta attestazione tanto per il principe imperiale, quanto per l'arma da lui rappresentata ».

Nella stessa occasione della ricorrenza del 50º anniversario di servizio. l'Imperatore scrisse al generale di cavalleria barone Ramberg, esprimendegli la sua riconoscenza per i distinti e proficui servizi prestati in pace e in guerra

Morte di generali. - Il 23 luglio morì a Mauer, pressso Vienna, il maggior generale a disposizione signor Joseph Ritter von Scheda. Era nato a Padovo nel 1815. Si rese celebre per straordinari lavori cartografici eseguiti nell'istituto geografico di Vienna.

Le deliberazioni delle Delegazioni. — Le deliberazioni fatte dalle Delegazioni durante la loro ultima seduta, e alle quali venne approvata la sovrana sanzione sono, in riassunto, le seguenti:

### 1 Deliberazione. — (Spese ordinarie comuni per il 1889)

And the second s
Ministero degli esteri Fior. 4,412,090
Id. della guerra, per l'esercito • 97,717,655
Id. id. id. per la marina . » 9,080,947
Id. delle finanze
Controllo dei conti
Complessive ordinari . Fior. 413,035,634
Spese straordmarie comuni.
Ministero degli esteri , . Fior. 87,300
1d della guerra, per l'esercito . • 20,964,666
Id. id. jer la marina 2,437.280
Complessive straordinarie . Fior. 23,189,246

299

La somma delle spese ordinarie e straordinarie dà un totale di fiorini 136,224,880.

Fatte le varie deduzioni per introiti doganali ed altro, rimangono formi 94,596,034 da coprire, di cui spetta il 70 % ai paesi rappresentati nel Consiglio dell'Impero, e il 30 % ai paesi della corona ungarica.

2ª Deliberazione. — Esigenze straordinarie per l'occupazione della Bosnia e della Erzegovina per il 1889, fiorini 4,423,000.

3º Deliberazione. — Credito straordinario di fiorini 47,300,000 per proseguire e completare le misure militari iniziate già nell'anno 4887.

4ª Deliberazione. — Concernente i crediti suppletivi per gli anni 1887 e 1888, i quali danno un importo complessivo da coprire di fiorini 1 293,979.

5º Deliberazione. — Riguarda il prolungamento del termine per l'impiego e il conteggio delle esigenze straordinarie della marina da guerra per l'anno 1887 e del relativo credito straordinario.

6 Deliberazione. — Riguarda il consuntivo del bilancio comune della monarchia austro-ungarica per l'anno 4886

Notizie sulle navi armate. — Le manovre navali (di cui si parlò nel mese scorso) nelle acque di Gravosa e di Slano sulla costa dalmata, alle quali presero parte la squadra comandata dal barone Manfroni e quella comandata dal contrammiraglio barone di Spatin, terminarono il 2 luglio. Indi le navi che componevano le due squadre passarono, la maggior parte, al disarmo a Pola,

La Fasana è partita il 27 luglio per Shangai (via Brindisi). Arriverà il 10 settembre

L'Albatros è partita il 30 lugiio per Punta del Gado (Azorre) — via Lisbona — Arriverà il 40 agosto.

Il 30 luglio approdava nella rada di Pola, proveniente da un viaggio di istruzione, con una parte degli allievi dell'imperiale reale accademia di marina, la pirocorvetta E zherzog Friedrich di 1750 tonnellate, comandata dal capitano di fregata Baritz, con un equipaggio di 274 uomini. Il 1º agosto, la pirocorvetta ha imbarcato un'altra parte degli allievi dell'imperiale reale accademia, ed è partita il giorno 2 per un altro viaggio d'istruzione

Destinazioni di contrammiragli. — Il Verordnungsblatt del 27 luglio reca Il contrammira cho barone Manfroni di Monfort, per metivi del salute è rilevato dal comando della squadra e destinato all'ammiragliato di porto. Al suo posto di comandante la squadra è destinato il contrammiraglio barone di Spaun, già presidente del comitato tecnico di marina

Itinerario del Lloyd. — Il 16 luglio è andato in attività il nuovo itinerario del Lloyd, stabilito a termini del nuovo contratto col governo È di particolare interesse l'itinerario che riguarda la linea del Brasile, essendo questa attivata come nuova congiunzione

Le partenze da Trieste per il Brasile seguiranno il 25 d'ogni mese. Saranno toccati i seguenti porti: Malaga, Gibilterra, Isola Vancenza, Pernambuco, Bahia, Rio Janeiro e Santos

Le partenze da Santos per il ritorno a Trieste seguiranno pure ogni mese.

### BELGIO

Carta topografica. — Il capitano di fanteria, addetto all'istituto cartografico militare, signor J. C. S. Henry, ha costruita una carta corografica alla scala dell'A a 320,000 (detta Alla relief) delle provincie belghe. Di questa carta la Belgique Militaire tesse meritati elogi, essendochè trattando opportunamente la unta di fondo l'autore riesce a produrre siffatti effetti di luce da produrre solla carta gli effetti di un vero rilievo.

Il procedimento del capitano Henry si può applicare a carte di qualunque scala. (Belgique Militaire).

Smentita — Alcuni giornali annunziarono che il governo belga aveva untenzione di comprare in Austria un gran numero di fucili Mannlicher.

La Belgique Militure dell'8 luglio smentisce recisamente questa notizia.

(Belgique Militure).

Pensioni. — Con decreto reale del 2 luglio, corrente anno, fu dato effetto retroattivo, a far tempo dal 1º gennaio, detto anno, alla legge sulle pensioni in base al seguente prospetto (legge 23 maggio 1888).

RITISTA	
300	

		SIONE DI RI		PENSIONE DI RIPOSO IN SEGUITO A FERITE OD INFERMITÀ INCONTRATE PER MOTIVI DI SERVIZIO							
GRADI (ED ASSIMLATI)	Media a 30 anai di effettivo	Anmento per ogni anno di servizio	Massimo a 40 anni di servizio	Amputazione di due membri o perdita	Amputazione di un membro, Perdita assoluta dell'uso di due membri od infermita equi i vallente	posizioni contemplate dall'articolo della legge generale 24 maggio 4838					
	servizio	comprese	campagne comprese	totale della vista	alla perdita dell'uso di un membro	Minimo	per ogni anno di servizio oltre i 20 anni	a 40 aoni campagn comprese			
Tenente generale	5625	187,50	7500	11250	7500	3750	187,50	7500			
Maggior generale	4650	155,00	6200	9300	6200	3100	155,00	6200			
Colonnello	3750	125,00	5000	7500	5000	2500	125,00	5000			
Tenente colonnello .	3000	100,001	\$000	6000	4000	2000	100,00	4000			
Maggiore	2475	82,50	3300	4950	3300	1650	82,50	3300			
Capitano , , , , ,	1875	62.50	2500	3750	2500	1250	62,50	2500			
Tenente	1388	46 25	1850	2775	1850	925	46,25	1850			
Sotrotenente	1155	38,50	1540	2310	1540	770	38,50	1540			
Arutante sottufficiale.	566	28,40	850	1275	850	680	8,50	850			
Sottufficiale	420	14,00	560	840	700	560	7,00	700			
Caporale	328	8,20	110	615	500	410	4,50	500			
Soldato	274	6,80	342	513	450	342	6,90	480			

Dei nuovi regulamente si fanno molti elogi stante la loro semplicità chiarezza e precisione. (Belgique Militaire)

Fucili a ripetizione. — Sembra che per varie cause gli esperimenti attualmente (luglio) in corso con fucili a ripetizione non daranno iuogo pel momento a risultati definitivi I fucili Uagaur, Mannlicher e Pieper rispondono molto bene, alla condizione che un fucile a ripetizione sia anche arma a caricamento successivo (come il nostro modello 70/87); ma come armi a ripetizione sembra che non funzionino sufficientemente bene. Il fucile Schulhof sembra messo fuori questione perchè troppo inferiore agli altri.

(Belgique Militaire)

Tacheometro. — Il tenente colonnello in ritiro, signor Hannot, ha inventato uno strumento chiamato tacheometro da adoperarsi nelle levate speditive. Detto strumento porge medo di ottenere ad un tempo la misura delle distanze e gli angoli orizzontali e verticali, ossia tutti i dati occorrenti per la levata del terreno. (Belgique Militaire)

Fortificazione moderna ed esplosivi. — Opinione del generale Brialmont. — In una conversazione privata tenuta col redattore del periodico francese Parti National, il tenente generale dell'esercito belga, Brialmont, espresse come segue la propria opinione sui moderni esplosivi.

Credo fermamente che le cupole metalliche siano la fortificazione dell'avvenire. Generalmente si crede che la potenza degli esplosivi possa illimitatamente aumentarsi; ciò è smentito dai fatti. Il cotone fulminante, la melmite, la roburite, la bellite, ecc., ad un dipresso, si equivalgono. Limitate sono le combinazioni d. sostanze capaci di produrre scoppi potenti e sono conosciute le materie componenti. Non v'è dunque alcuna ragione per credere si possa ottenere una forza esplosiva ancora più grande.

D'altra parte, l'agente col quale questa forza viene utilizzata, il cannone, ha oramai raggiunto il suo maximum di resistenza. Tutti i metalli sono conosciuti e sono stati provati

Il cannone d'acciaio rerchiato di ferro è il più resistente; con questo la forza distrutturce di un'opera di fortificazione ba toccato il massimo limite.

Con ciò il problema della difesa è semplificato perchè è noto lo sforzo im ggiore che l'attacco può produrre. Se le cupole metalliche resistono oggidi, resisteranno in avvenire, perchè i proiettali coi quali le si colpiscono La raggiunto il più alto punto di potenza.

Ura, difatti, essi resistono. Voi avete fatto recentemente delle esperienze

303

a Châlons, secondo le quali sembrerebbe che le cupole siano state addirittura squarciate. Bisogna diffidare di quella specie di esperienze nelle quali troppo si cerca la perfezione. Non v'è opera che possa resistere ad un tiro di langa durata a 200 metri; in guerra non si tira a 200 metri. E se un proiettile produce uno squarcio, l'opera non è perciò resa inservibile. Bisognerebbe che un altro proiettile penetrasse nella squarcio già fatto ciò che è estremamente improbabile, grazie alla rotazione della cupola

(Belgique Militaire).

Il 16 luglio commetarono al campo di Beverloo le esperienze comparative di vari fucili a ripetizione, e si spera di terminarle in un periodo di 15 giorni

I fucili in prova sono quattro; offrono grandi vantaggi non disgiunti da lievi difetti che gli inventori potranno forse togliere; sono di una grande precisione; a 200 e 300 metri i bersagli colpiti sono del 20-25 % superiori a quelli ottenuti col fucile Terssen. (Belgique Militaire).

### FRANCIA

Unificazione delle paghe. — La commissione del b lancio rimandò ad altra epoca la legge sull'unificazione delle paghe e non volle neanche accettare la proposta del ministro della guerra per la unificazione degli supendi degli ufficiali.

Anche il consiglio superiore della guerra si mostrò di parere contrario a tale progetto, specialmente per ciò che riguarda la diminuzione di stipendio nelle armi speciali (France Militaire).

Uomini a disposizione. — Questi d'or innanzi saranno destinati non più ad un'arma sola, ma ad un corpo di truppa nella circoscrizione di riserva del loro domicilio a seconda dell'arma per la quale essi verranno classificati.

Lo stesso dicasi per gli nomini di riserva.

Gli uomini, assegnati all'artigheria di campagna, saranno ripartiti egualmente fra i due reggimenti della brigata. (Le Progrès Militaire, 7 luglio). Ufficiali di riserva — Gli nomini di riserva, per poter completare il laro periodo d'istruzione di 28 giorni, saranno chiamati in maniera da poter prendere parte alle manovre dei reggimenti.

Gli squadroni territoriali saranno convocati pel 1º ottobre.

Legge di reclutamento. — Il progetto di legge sul reclutamento approvato dalla Camera fu portato in Senato, il quale lo modificò. Fu quindi sottoposta novellamente al giudizio della Camera, la cui commissione ha soppresse le modificazioni del Senato, salvo quanto concerne la tassa militare che non avrà effetto retroattivo. La commissione ha adottato anche il sistema di reclutamento regionale come il generale Campenon aveva inutilmente proposto al Senato.

Molto tempo passerò ancora prima che si adotti definitivamente questa nuova legge di reclutamento. (La France Militaire, 19 luglio).

Difesa dei porti. Il progetto di legge per i lavori di difesa dei porti di Cherbourg, Brest e Tolone fu votato della Camera con qualche difficoltà e solo in prima lettura il 17 leglio.

Manovre d'autunno. — Il 3º corpo (5º e 6º divisione a Rouen), sotto gli ordini del generale De Guiny, ed il 46º corpo (34º e 32º divisione a Montpellier), comandato dal general Berge, eseguiranno alcune manovre di corpo d'armata.

II 1º, 2º, 4º, 5º, 6º, 7º, 8º, 12º, 13º e 18º corpo d'armata faranno manovre di divisione. Il 9º, 10º, 11º, 14º, 15º e 17º corpo d'armata faranno manovre di brigata.

Dopo le manovre, la 9ª brigata fanteria (29° e 74° di linea) e la 10ª brigata (36° e 129° di linea), che formano la 5ª divisione di fanteria agli ordini del general Pesme, lasceranno Parigi ove sono da 3 anni, e cambieranno guarnigione con la 6ª divisione, general Cramezel, la quale comprende l'11ª brigata (24° e 28° di linea) a Rouen e la 12ª brigata (5° e 119° di linea) a Caen e all'Havre. (Petat Lyonnais, 23 luglio).

Velocipedisti. — Il ministro della guerra finalmente ha autorizzato l'impiego del velocipede come mezzo di corrispondenza durante le manovre. (France Militaire, 21 luglio).

305

Assermate aeronautici. - Il ministro della guerra ha incaricato i signori Joris e Charpentier, delegati dell'Unione aeronautica della Francia, di redigere un rapporto, sul quale potrà basarsi la commissione della guerra per la formazione di un corpo di riservisti aeronautici

(L'Avenir de l'Isère, 26 luglio)

Forza al Tonkino. Attualmente le truppe dell'Indo-China sono riparute in 4 brigate; due al Tonchino, generali Borguis-Desbordes e Chanu; una brigata all'Annam comandata dal colonnello di fanteria merina Pernot, che presto verrà rimpiazzato, una brigata in Cocincina ed al Cambodge sotto gli ordini del colonnello Vageon.

(République Française, 29 luglio).

Precauzione per nascondere le cartucce del nuovo fucele. Per maggiori precauzioni, e per impedire che le cartucce del fucile nuovo modello vadano in dominio del pubblico, il ministro della guerra ha ordinato che le truppe, armate di fucile mod. 1886, monteranno la guardia col fucile modello 1874. Pare che con quest'ultimo fucile faranno anche le manovre.

(France Mulitaire, 29 lug io)

Fueile Gras trasformato. — A Langres si fanno esperimenti col facile Gras trasformato e ridotto al calibro di 8 millimetri.

Con questa trasformazione, dovuta all'armainolo Fontaney, s. pr. ra « n poca spesa, utilizzare l'immensa provvista di fucili Gras per armare la riserva con un'arma potente come il Lebel e con la stessa cartuccia.

Le parti più ingegnose del sistema si trovano prima nella chiusura della culatta, che ha il suo punto d'appoggio in un pezzo della camera, e sopratutto poi nella disposizione dell'estrattore, che resta immobile come nel fucile modello 1874. Questo sarebbe un vantaggio sul fucile modello 1886, e se si riuscisse ad adattare al nuovo fucile il meccanismo a ripetizione, la Francia avarà immensamento guadagnato nel suo armamento.

(Spectateur Militan e, 1º agesto).

Manovre di stato maggiore — I generali Billot, Leval e de Bel omare dirigeranno importanti viaggi di stato maggiore sui territori del 4º, 6º e 7º corpo d'esercito; essi prepareranno così sil luogo stesso della concentrazione le grandi operazioni per una campagna futura.

(Pensiero di Nuzza, 22 luglio).

Nuova ferrova interna presso le Alpi. — Il ministro della guerra, avendo riconosciuta l'utilità strategica di una ferrovia interna oltre alla grande linea Parigi-Lione-Mediterraneo, che costeggia il mare, ha deciso che la nuova linea Draguignan-Grasse-Nizza avrà un binario supplementare, utilizzabile solamente in tempo di guerra.

Si è fatto il contratto con la compagnia del Sud e non manca che la sanzione legislativa

Poi per ragioni strategiche nella sezione di questa nuova ferrovia, da Vence a Nizza, il tracciato, detto inferiore per la valle del Mardaric e per Cagnes, è stato abbandonato pel tracciato, detto superiore.

Questo parte da Grass, attraverso l'altipiano di Sa Marta, passa a Magagnosc e, pel colle dei Pré-du-lac, arriva al Bar, di dove penetra nelle goledel Lupo e segue, rasentando la strada dipartimentate, fino a Tourrettes ed a Vence. Da questo punto il tracciato si volge verso la Gaude, passa la Cagne sur un ponte alto 80 metri ed arriva al Varo di fronte al sito chiamato Mauda, interamente al coperto, sia per la distanza che lo separa dal mare che per la configurazione accidentale del suolo. La linea quindi passa il Varo e discende per la valle di S. Isidoro fino a Nizza.

Questo nuovo tracciato, a sezione normale, che attraversa superiormente il Varo permetterà, in caso di guerra, che le comunicazioni fra Nizza e le Alpi non siano interrotte; quando lo fossero per la linea ferroviaria lungo la costa.

(Le Petet Var., 1º agosto).

L'escretto territoriale. — Il ministro de Freyciaet, appoggiato dal general Billot nel consiglio superiore della guerra, propone di organizzare fin dal tempo di pace l'esercito territoriale in 18 corpi d'armata, corrispondenti ai 18 corpi d'armata attivi, ed in modo da far concorrere dal giorno stesso di mobilitazione emmediatamente i territoriali alla difesa attiva del paese. Pare che tale proposta non sia stata accettata pichò essa porterebbe un grande cambiamento neil'attitale mobilitazione.

(L'Anenir de l'Isire, 2 agosto).

307

### GERMANIA

Dimissioni del generale v. Caprivi, dal posto di capo dell'ammiragliato.

— Con ordine di Gabinetto in data 5 luglio furono accettate le dimissioni del generale di fanteria von Caprivi dal posto di capo dell'ammiragliato che egli occupava fin dalla primavera del 1883.

Il generale è ritenuto generalmente come un ufficiale collissimo, attivo d'energie , e ciò tanto nell'esercito, quanto nella marina e nel Parlamento Rigido di carattere, è nemico dichiarato di quanto può servire alla rèclame, sia per la sua persona che per i suoi atti; nessun riguardo per le persona piò influire sulle sue dimissioni, e nel giudicare il suo personale non ha attra giuda che il vero merito.

Di soli 59 anni d'età e robusto di costituzione, può ancora rendera molti servizi al paese; ma, non ambigioso, celibe e ricco, si trova in posizione da potersi mostrare perfettamente indipendente

Il generale von Caprivi, comunció la sua carriera nella fanteria e venne poi trasferto nello stato maggiore, dopo aver brillantemente compiuto i ci rsi dell'accademia di guerro

Durante la guerra del 1870, ebbe occasione di distinguersi come ci po di stato maggiore del 10º corpo d'armata e gli si attribuisce in gran parte il merito dell'opportuno arrivo sul campo di battagha di Vionville, al 16 agosto. Dopo la campagna egli venne impiegato al ministero della gierra, pose a abbe il comando di una brigata a Stettino e più tardi quella della 30 bivisione a Motz, donde venne chiamato al posto di capo dell'ammiragliato. In esso egli spiegò subito la consieta attività, e fin dal 1884, egli presentò al Reichstag una Memoria, la quale dimostrava come egli si fosse formato un concetto proprio dei la gni della marina, ed indicava per cosdire il suo programma. Si trattava adora di far votare al Reichstag un credito di 17 milioni per il servizio torpedini, e l'anzidetta Memoria tendeva a dimostrarne la necessita Fissa era divisa in die parti; nella prima si dava uno sguardo al modo con cui si era tradotto in atto nell'ultimo decennio, il piano organico di costituzione della flotta adottato nel 1873; nella seconda si sviluppavano i principi in base ai quali la flotta tedesca do-

veva essere riordir ata dopoche il perfizionamento delle torpedini, aveva introdotto un nuovo ed importantissimo elemento nella marina militare.

I milioni chiesti furono votati ed il generale si attenne durante tutta la sua amministrazione alle idee esposte in quest'occasione. Fu lui che seco costrurre molte torpediniere, ne stabili le stazioni, e ne creò le sezioni torpedinieri, per fornire ed istruire il personale, deve la marina tedesca la completa organizzazione di questo servizio.

Quando egli venne al potere, uno dei maggiori mali da riparare era la mancanza di personale; ed anche a questo egli seppe provvedere con una serie di disposizioni, che assicuravano alla marina, sia a terra, sia a bordo, in tempo di pace come in tempo di guerra, una quantità sufficiente di personale istrutto.

Quando la Germania iniziò una politica coloniale, ed in seguito di essa sorsero per la flotta nuovi doveri, questa si trovò all'altezza della situazione. Intanto basti il dire che la flotta di crociera, la flotta d'istruzione, le squadre di riserva, colla nave nucleo armata, e tutte le disposizioni relative alla mobilitazione, sono creazioni sue.

Il generale Caprivi sostenno sempre che la flotta tedesca doveva considerare come suo compito principale la guerra di crociera, e la difesa delle coste e delle colonie; e che per conseguenza occorrevano rapidi incrociatori, celeri avvisi ed un servizio ben organizzato di artiglieria e torpedini

Ma siccome ora sembra che i partigiani delle grosse navi siano ri isciti a far prevalere le loro idee, così il generale domandò d'essere esonerato dalla carica di capo dell'ammiragliato. (Militar Wochenblatt, N.61)

Il vice ammiraglio conte von Monts, promosso ammiraglio. — Il vice-ammiraglio conte von Monts è stato nominato ammiraglio e comandato e reggere provvisoriamente le funzioni di capo dell'ammiragliato. Il medesimo continua ad esser comandante della stazione marittima di Wilhlemshaven al mare del nord.

(Marine Verornungs-Blatt, N. 16).

Decente il remembre B onsart e Schellendorff e digenerale e Capetri S. M. I Imperatore ha mediante autografo, insigniti colla Gran Croce dell'Ordine di l'Aquita Rossa, a generale Bronsart von Schellendorf, ministro della guerra, e il generale von Caprivi già capo dell'ammiragliato, a titolo di benemerenza pei loro ottimi servizi prestati nell'esercito e nella marina.

Kölnische Zeitung del 7 luglio).

S. A. R. il principe Giorgio di Sassonia nominato maresciallo di campo. - S. M. l'Imperatore ha nominato maresciallo di campo e ispettore della II armata S. A. R. il principe Giorgio di Sassonia generale di fanteria e comandante il 12º corpo d'armata (sassone).

(Mslitär Wochenblatt, N 61).

Nota. - « Questo principe, allorchè suo fratello il Re di Sassonia prese nel mese d'agosto 1870 il comando dell'armata della Mosa, assunse il comando del 12º corpo d'armata, e lo comandò con speciale distinzione.

Egli conta 56 anni d'età e serve da 42 anni nell'esercito ».

S. A. R il principe Alberto di Prussia nominato ispettore della I armata. - S. A. R. il principe Alberto di Prussia maresciallo comandonte del 10º corpo d'armata è stato esonerato da questo comando e contemporaneamente nominato ispettore della I armata.

(Mulitar Workenblatt, N. 63).

Il generale di fanteria von Caprivi, nominato comandante del 10º corpo d'armata. - Il generale di fanteria von Caprivi è stato nominato comandante del 10º corpo d'armata. (Militar Vochenblatt, N. 63).

Il tenente generale Bronsart von Schellendorf II, nominato comandante del 3º corpo d'armata. — Il tenente generale Bronsart von Schellendorf II comandante della 17ª divisione, è stato nominato comandante del 3º corpo d'armata in sostituzione al generale di cavalleria conte von Wartensleben stato collocato a riposo dietro sua domanda

(Militar Wochenblatt, N. 63)

Prove con nuovi mortui sa offusti da campagna. — Il ministro della guerra Bronsart von Schellendorf, con molti ufficiali superiori del suo dicastero e del grande state maggiore, hanno assistito alle prove di tiro state testè eseguite al poligono di Zeithain in Sassonia, con un nuovo mortaio Krupp disposto su alfusto de campagna.

Da quanto si afferma nei circoli militari competenti, le prove sarebbero riuscite assai bene e si dà grande importanza a questa nuova bocca a fuoco, la quale in unione all'artiglieria di campagna ha il precipuo scopo di attaccare fortificazioni permanenti, forti di sharramento, ecc.

ESTERA 309

Il 12º corpo d'armata (sassone) è già fornito di 12 di questi mortai, coi quan disposti in 2 batterie da guerra vennero eseguiti i tiri di prova e di esame sotto il comando del 4º reggimento d'artiglieria da campagna N. 12 (Doutsche Heeres Zeitung, N. 59 e 60).

Corazzieri armatı dı lancia. - Per ordine di S. M. l'imperatore, il reggunento Gardes du Corps, e tutti i reggimenti corazzieri devono col 1º ottobre dell'anno in corso essere armati di lancia.

(Kalnische Zeitung del 4º agosto).

Norme per l'uso delle spalline. - Un ordine di gabinetto in data 12 luglio di quest'anno, prescrive che d'ora in avanti tutti gli ufficiali devono portore le spalline soltanto: nella tenuta di gala, alle grandi parate, e in accasione di grandi ricevimenti pei quali è di prammatica l'abito di so-(Armes Verordnungs-Blatt, N. 22). cieta.

Quartier generale di S. M. - Con ordine di Gabinetto del 7 luglio è stibilito che gli aiutanti di campo e i generali a la suite che si trovano all'in mediato servizio di S. M. l'Imperatore, costituiscano il suo quartiere generale. La gendarmeria del corpo e la compagnia della guardia di pa-.azzo, fanno pure parte del suddetto quartier generale, per quanto riguarda le loro pratiche di servizio. (Armee Verordnungs-Blatt, N. 22).

Ispezioni d'armata. — Ordinamento delle 5 ispezioni d'armata (1).

### I Ispazione.

Ispettore, S. A. R. il princ pe Alberto di Prussia, maresciallo di camp-Si compone del 1º, 2º, 9º « 10º corpo d'arateta (8 divisioni di fantera) e i divisione di cavalleriai

### II Ispezione.

Ispettore S. A. R. il principe Giorgio di Sassonia maresciallo di campo. Si compone del 5º, 6º e 12º corpo d'armata (7 divisioni di fanteria).

eti Non è compreso in queste truope il corpo della guardia, il quate consta di dus I v.s o a di fanteria e 1 di cavalleres, o che non la parte di alcuna ispezione.

311

### III Ispezione.

Ispettore: S. A. R. il granduca d'Assia, generale di fanteria. Si compone del 7°, 8° e 41° corpo d'armata (7 divisioni di fanteria).

### IV Ispezione.

Ispettore: conte v. Blumenthal, maresciallo di campo.

Si compone del 3º, 4º, 13º, più del 1º a 2º corpo d'armata bavarese (10 divisioni di fanteria).

### V Ispezione.

Ispettore: S. A. R. il granduca di Baden, maresciallo di campo. Si compone del 14º e 15º corpo d'armate (5 divisioni di fanteria e 1 divisione di cavalleria).

Prove con pezzi da centimetri 12 nelle esercitazioni. — In questi giorni hanno luogo presso Spandau delle esercitazioni con grandi unità, alle quali vi assisterà S. M. l'Imperatore.

In queste esercitazioni verranno esperimentati, tanto nelle marce, quanto nel combattimento, dei pezzi da centimetri 12, per vedere se l'impiego di bocche a fuoco di cosi grosso calibro sia, nelle circostanze suaccennate, di pratica utilità.

(Allgemeine Zeitung del 4 agosto).

Esercizi pratici delle modificazioni da apportarsi al vecchio regolamento per la fanteria. — Per l'applicazione pratica delle modificazioni, proposte d'ala com missione apposita, da apportarsi al vecchio regolamento d'esercizi della fanteria, è stato destinato il battaglione fucilieri del 2º reggimento della guardia, sotto il comando del maggiore barone Bodmann. Per la compilazione delle medesime è incaricato il maggiore Menges del ministero della guerra.

S. M. l'Imperatore si farà quanto prima presentare al menzionato battaglione affine di esaminare in persona le modificazioni da adottarsi pel citato regolamento. (Deutsche Heeres Zeitung, N. 64).

### GRAN BRETTAGNA

Bo cace Le borracce di agno (acoolea a nei botthes, attual rente in distribuzione nell'esercito britannico sono di fabbrica italiana (Tormo); il governo inglese le ha preferite a quelle di altre fabbriche perchè haone e li prezzo inferiore a quello preteso nel Regno Unito, come pure perchè cestrante con legno che non si produce in quantità sufficiente in Inghiltera Il ministro della guerra ha assicurato d'altra parte che si studierà di fir importare il legno onde la costruzione delle borracce sia fatta in Inghiltera

Velo pedisti. — Nel corrente agosto si riuniranno moltissimi volontari chante est velocipedisti per eseguire esercizi sotto gli ordini del colonne o Savine. La riunione avrà luogo a Crewe, nel cui dintorni si svolgembo e operazioni per la durata di circa due giorni.

Setus per la fanteria montata. — Ila incontrato il favore di chi era stato in cui to di sperimentaria, la nuova sella e pacchettaggio per fanteria montata, costruita dal maggiore Hutton. La sella, dice il Broad Arrow, si ldista ai Lisugni di fanteria montata su cavalli arabi o su piccoli cavalli comprati sul teatro delle operazioni. La sella regolamentore della cavallera, i da i ingo tempo giudicata troppo pesante ed incomoda per poter essere e coperata con cavalli piccoli, ma qualora le autorità inditari si decidessere ad adottaro una sella del modello, o quasi, di quella proposta dal maggio e Hutton, si atter ebbaga nde ceonocia di puliblico danara i si direbbando dila finteria i ionali di meglio adempiere si suoi còn piti sul compe dell'azione.

l nerato principale della sella del maggiore Hutton è la sua leggerezza, relata una ne alla sella di cavalieria, il suo poco prezzo, la migliore ripartazione del pesi, ed il fatto che l'arredo, le razioni e de munizioni (eccetaute quelle mposte nella bandoliera) sono portati in tasche situate ai lati di mo sella; con ciò il peso trovasi al disotto del centro di gravità del cavalia. Questo, con e facilmente si capace, e an fatto di strindurario im-

313

portanza nel caso di piccoli cavalli montati da cavalheri inesperti. La cinghia è di buonasima qualità ed è simile a quelle adoperate in America

Freno da timone. — É stato esperimentato con successo un'apparato di costruzione assai semplice, avento per iscopo di rendere più facile al timoniere di una nave di governare il timone e di dar modo di riacquistare tosto padronanza dei timone stesso qui ndo, per un motivo qualsiasi, si sia spezzata una catena di questa, importante ed indispensabile appendice di una nave.

L'apparato è d'invenzione di certo Steven, inglese, e chiamasi Rubder Controller; fu ultimamente applicato al timone del piroscafo Malikah in un viaggio da Gibiderra al Tamigi.

Specchio N. I.

#### Sezione mitragliere per fanteria

GRADT	Uffici. 1	sottuff dial	Camer		Per itragle rrogge Essay	ale	mr gl	er street and a son	Annolazioni
Ufficiale subalterno Sergente Caporali Serventi Conducenti Attendente Per 2 mitraghere Icarretta munizioni I d. foraggi Totali	1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1 n n n n n n n n n n n n n n n n n n n	2 2 2	P = 1441211	**************************************	2(1)	1 8	14	it. 2 mitraghers

I conducenti sono armati di pistola a rotazione.

La dotazione di munizioni per le mitragliere è costituita di 9,640 cartucce, dello quali 4,500 sulta vettura (per vettura s'intende affusto ed avantreno) di ciascuna mitragliera e 6,640 nella carretta per munizioni. (Le cartucce sono le ordinarie da fucile Martini Henry del calibro di millimetri 11,43).

Il personale ed i cavalli della sezione mitragliere sono in più dell'orga-

nico del Lattaglione che lo fornisce; per gli effetti amministrativi e disciplinar è e usiderato come una compagnia del hattaglione stesso, agli orann ad'ufficiale subalterno comandante

ESTERA

Per l'impiego tattico il reparto mitragliere dipende dal comandante la brigata.

Formazione di querra. - In data 1º luglio corrente anno furono pubblie te le Fermazioni di guerra dell'esercito (Field army establishments), dalle quali la rispettiva formazione delle brigate di fanteria e di cavalleria e dei grandi reparti risultano come segue.

Brigata di fanteria. - Comando, 4 battaglioni di fanteria, 4 sezione di di intraghere, I compagnia commissariato e trasporti, I compagnia portaferiti, 1 ospedale da campo.

Bi igata di cavalleria - Comando, 3 reggimenti di cavalleria a 4 squadroni (8 troops) (1), i sezione di mitragliere, i compagnia e mezza del corpo di cormi ssa mar e trasport. I compagnia pil tafecit, il ospedale da dal po-

Divisioni di fanteria. - Comando, 2 brigate di fanteria, 1 squadrone 2 roops, dicavalleria (de to squatrone decisionale). 3 hatterie di campagna (ciascura di 6 pezzi da libbre 12, di receso, retrocarica e dibro cei, netzi 7, 6 , 4 e l una mun zioni divisconale. 1 e inpagnia genio di 6- предпа, 1 сотради а вогат ussariat i e trasporti, 4 ospedale da са изг

Carpo d'armita. Con an L. 3 divis in di fantoria, I squadrene 2 troops) di cavalleria e comando del reggimento cui appartiene lo squali et e, 3 batterie a cavallo (stesso armamento delle batterie da campagna), 2 toto la da compagna), 1 colonna munizioni del corpo d'armata, 1 compagras genio da campagna, 4 riparto (troops) pontieri, mezzo battaghone telegrafisti, 1 parco genio da campagna, 1 battaglione fanteria supplettivo ( ups infuntery) con 4 sezione mitragliere, 2 compagnie segnalatori, 2 compagnie di commissariato e trasporti, una delle quali è di panattiori, I ospeda e la campo

Al comando del corpo d'armata è pure addetto un personale di polizia ed un personale postale.

Compresi i servizi tecnici aminimistrativi, il corpo d'armata comprende: 1.158 ufficiali, 33,806 militari di truppa, 747 cavalli di ufficiali, 1.597 cavilli da sella di truppa (compreso un piccolo numero a disposizione di them. officialt), 7,624 cavalli da tiro e 100 da suma (pack animals), 14

Se vengono mob litat, que corpi d'armata invece di uno solo, la brigata cavaliet e di 4 reggimenti

315

mitraghere, 84 pezzi da centimetri 7,6 e 1,755 vercoli compresi gli uffusti di ricamba

Divisione di cavalleria. — Comando, 2 brigate di cavalleria, reperti suppletivi e servizi (Divisional troops), che comprendono: 2 batterie a cavallo (armamento detto più sopra), 1 sezione mit. agliere, 1 reparto montato del genio, 1 battaglione di fanteria montata, 1 colonna munizioni di visionale, 1 coi ipagnia di commissariato e trasporti, 1 ospedale da campo.

I seguenti specchi N· 1, 2, 3 e 4 dimost ano rispettivamente le formazionioni delle sezioni mitragliere per fanteria e cavalleria, delle compagnie seguaatori e del battaglione di fanteria montata.

Specch o N. 2

### Sezione mitragliere per cavalleria

		UOMINI CAVALLI							VEICOLI			
GRADI		Ufficiali	Graduati	S. Idali	totale	1 ufficial!	di tro	i pa	1221	a a ruote	· f ruote	
Ufficiale subalterno		1	, b	ts	11	3	1 » [	9		10	и	
Graduad			2	n	2	7)		- 9	1 2	-	30-	
Soutah		36	#1	6,	6	21	4		- 10			
Conducenti	- 1	23	А	7	7	n	n	14	, 10			
Attendents	.	20	'n	2	2	3.	8	- 20	10	19	A	
Carretta da foraggio		36	20	в	- 20	26	, ii	JD.	и	1	И	
Carri per munizioni	-	10	.01	20	10	9	n	10	D	10	2	
Mitpainere		1))	Þ	J	1)	15	»)	"	5		2	
Total		1	2	15	18	3	4	14	2	1	2	

Un graduato ed un soldato siedono sull'affusto di ciascuna mitragliera; questi nomini (4 in tutto) ed i 7 conducenti sono armati di pistola a rotazione.

Il personale ed i cavalli della sezione sono presi da uno dei reggimenti della brigata cui è addetta la sezione stessa, ed è in più della forza stabilita per l'organico del reggimento oradetto.

La dotazione complessiva di munizioni per 2 mitraghere è costituita di 16,140 cartucce (da fucile Martini-Henry, del calibro di millimetri 11,43), delle quali 1,500 sulla vettara di ciascuna mitraghera, e 13,340 nel

#### SPECCI N 3

#### Compagnie segnalatori.

(Army signatures).

			uua pagnia		CAVALLI					
	(mo	ntata	od a piedi)		r la	Per	THRE			
∢RAD,		Sottufficiali	Caporali e soldati	,	ragnia Itala	compagna a piedi		VETTIRE		
	Umenali	Sott	Cal	da sella da tire		da sella   da tirc		L		
Capitano o lenente.	1	1 10		(1)	10	(1)	70	l   p		
Sergena	10-	2	В	200	n	>>	а	3		
Caporali e soldati .	20	-	28	30		.10		lý		
Atlender, te .	-ýn	В	1	25		30	# T	w		
Conducent	ja ja	l a l	4 (2)	Jú	b	la la		3		
Carri feraggio .	h		20	30	8 (2)		8 (2)	4		
	1	2	29 (3,	30	8	.0	8	4		

i D'comm'ante la compagna modata ha 3 cavill, p oprie mo solo quello del a mana a pled.

<sup>(2) (1 8</sup> conducenti (4 per compagnia) ed 1 46 cavalli da tiro (8 per compagnia) sono firm ti da treno (corpo di commissariato e trasporti).

<sup>3</sup> Non a susi I conducenti perche tratti dal treno.

### Specchio N. 4

# Battaglione di fanteria montato (addetto ad una divisione di cavalleria).

			(Tu)	MINI		0	CAVA	111
GRADI	Untera !	Sottafficials	Operai	Trombettieri Cat erali e so dati	Tota e	thi ufficiale	the seller	
STATO MAGGIORE.							-	
Tenente colonnello (Comandante)  Maggiore Atutante Quart,ermastro Med.co. Veter.nar o Sergente maggiore (sottuficale a brevetto) Sergente quartiermastro Sergente sellato Sergente maniscalco. Sergente cuoco Sergente conducente. Sergente di maggiorità Sellai Attendenti suppletivi (1) Cuochi Conducenti Addetti al carreggio. Piantone del medico. Ufficiale subalterno addetto al carreggio	11112	N N N N N N N N N N N N N N N N N N N	10 m m m m m m m m m m m m m m m m m m m		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2 27 12 1	32124	» » » » » » » » » » » » » » » » » » »	
Totali	7	8	2	h 1)	, 17	15	8	D H

<sup>(</sup>i) Le cifre in corsivo si riferiscono a quantità comprese nelle cifre relative ad una compagnia,

## Seque Speccino N. 4

U >

			UOS	- 1751 F		1	CA	VAL	L!	_
GRAD!	UMrasi	Sottufficial	Орегва	Trombettieri	e soldati	Totale		Di ruppi	Mulo Mulo	(per soma)
Una Compagnia.  Personale montato.							.1	-		
Mag nore o capitano Tenent Sergette maggiere d. compagnia S reetti Caporant Sergenti maniscalchi Maniscalchi Tici bettieri Sc dati, Contacenti per la compagnia Id per lo stato mag giore Attenderti suppletiv per la compagnia		2	2 m n n	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	854 3	1 5 6 2 2 2 8 4 3 5	9 m	15622285	# # B # B # B # B # B # B # B # B # B #	20 20 20 20 10 20 10 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20
A te cent, supplet vi per lo stato maggior:  Pers nale non nontato	70-	20-	iò	5	2	2	я	1	19	11-
Ade identi suppletav. Cucchi A toetiia.carreggio della com-	0	)) 26	90	13 13	5 2	5 2 2	20 20 20	31 32	20 20	1) 1)
Arcet., a., carreggio fello stato inaggiore Se. iii	1)	יי ע		) )	1 115	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	* 10	109	14	10 30
Total  Personale del battaglione da  lasciarsi alla base d'ope- razione.	5	- 2	3	24		100		-	_ =	_
Paga, de S rgente pagatore Sergente armanolo Pianto da, materiale A tercente	1 20 20	1113	30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 3		8 1	30 20 20 20	2) 30 30 30 30 30	19 19 25 29 19	10 30 30 10	35 25 26 37
Totali	1	2	B	0	9	12	2	α	30	10

319

Segue Specchio N. 4

	TOMING							CAVALLI		
GRADI	Pfletali	S. tt. Meiall	Upe field	Trombellieri	Caporali e soldata	Totale T	to ufficiale 1	2 3	My (per soma)	

#### Riepilogo

Total 48 74 26 16 936 1100 95 876 116	IL BATTAGLIONS	5			1	
25 10 330 1100 95 876 116	Personale alla base d	'opera	40 64, 2		1 * 2 1	1
PT 1.6. 1	Total .		48 74 5	26 16 936 110	95 876 116	- 1
Ufficiali, truppa e cavali) 1052 1100 1088	Totale generale Ufficiali, truppa e ca	vali)	18	1052   110	0 1088	

#### Note.

Per l'armamento il battaglione possiede 954 fuciti Martini-Henry, 104 pistole a rotazione pei sottufficiali dello stato maggiore, maniscalchi graduati, trombettieri e conducenti; questi sono pure armati di sciabole da cavalleria, eccettuati i conducenti, che hanno la sciabola-baionetta.

Ogni armato di fucile possiede 90 cartucce, ed altre gliene sono serbate nel carreggio da battaglione; ogni armato di pistola a rotazione ha 36 cartucce

Carreggio — Il carreggio consta di: 3 carri a 4 ruote per inunizioni di riserva, 2 carri per lo stato maggiore, 2 carri da fueina, 8 carri da compagnia (cioè uno per compagnia), 8 carri da viveri e 3 carri pel trasporto delle teni te.

Il mulo da soma è a disposizione del medico pel trasporto di medicinali, strumenti, ecc.

Due compagnie hanno 86 soldati invece di 85, tre hanno un conducente in più, due hanno 8 cavalli invece di 6, ed una ha il mulo del medico; quattro compagnie banno 1 cavallo in più per lo strto magnore, e quattro compagnie hanno 1 uomo addetto al carreggio invece di 2,

Formazione d'attacco. — È in prova una nuova formazione d'attacco per la compagnia. Questo riparto, suddiviso come ora in quattro sezioni

(sections), spinge all'a trece, in ordine spa so, le due sez uni central, si sten as ai franchi dalle sezioni estreme. Di mano in mano che le catena s'in lebe see per le perdite subde, la stessa serra regolarmente gli interv. Il viese i centro, cosicche i sostegni, chiamati su a linea il fuoce, si extrovano nei loro posti primitivi, cioè alle estremità.

Il Broad Arrow trova melto ragionevole questa formazione.

6 0

Cir a il nuovo fuerle. — Rispondendo al deputato Woodwail, dei Comuni, il min stro della guerra ha asserito che, per quanto è già a sua conoscenza, gli esperimenti col nuovo fuerle a magazzino hanno dato risultati molto sodd sfeecuti contra ca cui ne a l'essert. Il in gi roale il provincio

### OLANDA

A state code loggi inhitera, yeaste inforce.

In Di pienabri di par amento di diverso colore politico, fra questi, alcini spiso en ente avversi alle istituzioni militari,

20 D. tre o tre vecela general, fra i qual, un antica nanistro de la guara.

3º Di de « glov on afficial di sa to maggi me el eli anno ava te poglassio e contatto colla truppa;

1 Del ministro della guerra, presidente.

Sanka he il pul blico non sia contento felio compesizione di questi composizione, perchè non ne fanno parte ufficiali di marina, e perchè gli isfi all'amati a formarla non sono in servizio presso le truppe. Si rite i per che l'indipendenza della commissione sia compronessa dalla la santi a questa del ministro della guerra. (Belgique Militaire).

Fa. Vitali. — Un dispaccio del Times annunzia, sulla fede del foglio mandese Displat, dell'Aja, che le esperienze eseguite col fucile a ripeti
in inito del congegno italiano Vitali, hanno avuto risultati molto scalisfaccia e che il congegno stesso sarà probabilmente adottato per l'esecuti o an lese.

#### 321

### RUSSIA

Contingente di reclute pel 1888. — Un ukas imperiale in data 14 (26) go igno 1888 standace. 1º che il contingente di reclute da chiamarsi nell'anno 1888 per tenere al completo l'esercito e la flotta sia di 250,000 nomini (nel 1887 fu di 235,000 nomini); 2º che quello destinato a completare le truppe speciali forniti dalle popoiazioni indigene del Caucaso (Terek, Kuban e Transcaucase) sia di 2,400 nomini (nel 1887 egualmente 2,400 nomini, comprendendovi anche i musulmani, destinati a servire nei reggimenti cosacchi del Terek (Invalido, N. 43, 188)

Il prikas 4 luglio N. 148 del ministro della guerra, enumera le variagi zioni apportate a vari articoli del regolamento sul reclutamento. Ecco le più importanti:

(Art. 17). La durata generale del servizio per gli nomini destinati a servire nelle truppe di terra è stabilita a 18 anni, di cui 5 in servizio effettivo (alle bandiere) e 13 nel zapass (in congedo illimitato come riserva dell'esercito e della flotta).

Osservazioni. — Per le truppe indigene del Terek, Kuban e Transcancaso destinate a formare i reparti speciali del Cancaso, la durata del servizio effettivo, fino ad ulteriori disposizioni, venne fissato a 3 anni, e quella di servizio nel zapass a 15.

(Art. 154). Terminata l'accettazione pel servizio nell'esercito permanente, gli individui chiamati che restano, ad eccezione di quelli aventi diritto all'esenzione di 1ª categoria per ragioni di famiglia (sostegni di famiglia), sono sottoposti ad una visita; dopo la quale, i riconosciuti abili vengono ascritti alla 1ª categoria della milizia nazionale (epoleenye), mentro i dispensati di cui sopra, ed i restanti, eccettuati quelli riconosciuti all'aspetto esteriore completamento inabili a portar le armi, vengono assegnati alla 2ª categoria della milizia stessa.

(Art. 301). La milizia comprende tutti gli individui non ascritti alle truppa permanenti, ma atti al servizio dall'età della chiamata per la leva (20º anno d'età) fino al 43º anno d'età incluso.

(Art. 303). Gl'individui componenti la milizia denominansi ratniki (militi), e dividonsi in due categorie. Alla fe categoria (destinata tanto a formare

r perti di milizia, quanto a rinforzare e completare le truppe permanenti in e so non hastassero gli uomini del zapass) vengono ascritti fino al 43º anno di en quelli assegnativi all'atto della chiamata, come pure gli individui e e pessano nella milizia dopo compiuto il tempo prescritto di permanenza ne zapasa dell'esercito e della flotta. Alla 2º categoria (destinata soltanto firmare riparti di milizia) sono assegnati gl'individui destinativi all'atto la chiamata. Le quattro classi più giovani dolla milizia di 4º categoria e e gl'individui inscritti in tale categoria nelle ultime quattro chiamate li leva, possono essere e invocate per l'esti izione, un non più a une volta l'imate i quattro prima anni d'inserziore nella 4º categoria. Cascana le per una durata mana di mer di 6 set in anc

Art. 304. La cultzia de 2º esperas, viene con y esto riedio internandes. Imperir el nontre la la rativor. Il monto con agais del senta o menta.

Art 307 G) ndivid i appertu u tali: 2º s le toria sen insegnati.

" with a ruling per signe et classi, cominetando dalla più giovane, per tidella 4º categoria sono destinati in servizio per classi fissate dal
ula « dal senato dirigente. In ambedue i casi le classi chiamate entrano ni servizio secondo l'ordine del numero d'estrazione.

Art 309). Il numero dei militi di 2º categoria, occorrente alla formane dei riparti di milizia è fissato dal manifesto imperiale di chiamata
per la milizia, quello dei militi di 1º categoria necessario a rinforzare le
rappe permanenti o a formare riparti di milizia è stabilito con ukus del
Seneta lungente. La ripartizione degl'individui chiamati, tanto nei riparti
a 1 a 1 a 2 a, quanto in quelli dell'esercata e della flotta si effettua a norma
coli, lensita della populazione.

Alt 364 ..... Il immistro della guerra, ove le condizioni politiche, milifra e i retologiche lo rich'edono, ha facoltà di trattenere gl'individui di
l'ipp in servizio effettivo oltre il tempo stabilito dalla legge, sospendendo
in matte apposito prakas, il passaggio degli nomini dal servizio effett'vo nel
l'ippis pri un iasso di tempo, tuttavia, non maggiore di 6 mesi. Il tempo
l'iscriso l'igh individui in servizio oltre la durata prescritta, è calcolato
l'ippo nel tempo di permanenza stabilita nel zapass.

Inc. no. 3 primi anni dalla promulgazione della presente legge, il con
Li into il servizio attivo per gl'individui che hanno servizio i 5 anni

dicchi ente i escritti è eseguito per disposizione del ministro della guerra,

anzi ci pero al bia a soffrime la preparazione militare dell'esercito e il

con di anticoni dei reparti di trappa; occorrendo per tali conside
in di anticolo, il tempo trascorso da essi in servizio nelle truppe, oltre i

I - ANNO NANHO, VOL. III.

323

5 anni, è calcolato nella dorata di permanenza nel zapass come tempo doppio

Va per ultimo notato che le recenti modificazioni alla legge sul reclutamento conservano al ministro della guerra la facoltà accordatagli dall'art. 21, di ridurre fino di un anno la durata di servizio alle banciere

Ed ora alcune considerazioni

A tenore delle disposizioni precedentemento in vigore la durata di servizio era di 15 anni, dei quali 6 in servizio effettivo e 9 nel zapass. Gli individui chiamati, e per effetto della sorte destinati alle truppe permanenti, dopo i 15 anni di servizio soprandicati venivano ascritti per 4 anni alla milizia d' 4º categoria, e quindi passavano alla milizia di 2º categoria fino al 40º anno di età.

Non era stabilita alcuna chiamata per l'istruzione militare della militare. La chiamata per la leva si faceva nel seguente modo, auzitutto erano chiamati quelli che non godevano privilegio per la situazione di famiglia, poi successivamente gl'inscritti cui spettava l'escuzione di 3º, 2º e 4º categoria. Quando era completato il contingente annuale tutti gli altri chiamati erano inscritti nella milizia (opolecnie) senza essere sottoposti alla visita medica.

I dispensati di 1ª categoria per ragioni di famiglia, ossia i veri sostegni erano in tempo di pace senz'attro ascritti nella milizia; nondimeno in caso di chiamata della 1ª categoria della milizia per completare la truppe attive, ossi erano obbligati di entrere in servizio; giacchè la milizia viene chiamata per classi, a cominciare dalla più giovane, è in ogni classe per ordine di numero estratto a sorte. Ora si calcola che il numero di tali dispensati sia ogni anno di 200,000, cosichè presentandosi il bisogno di chiamare a completare le truppe tutta la 1ª categoria della milizia, cioè le 4 classi più giovani, circa 800,000 famiglie erano privati dei propri sostegni. Colle nuove disposizioni del regolamento i dispensati di 1ª categoria, non saranno chiamati che in casi eccezionali.

Per la prescrizioni diferentisi alla chiamata delle classi, si aveva l'inconveniente che gl'inscritti nella milizia orano esenti dalla visita medica, dimodoché a l'atto di cliamare questa milizia si dovevano sottoporre ada visita 200,000 circa di persone, operazione ene avrebbe ricliesto un tempo immenso, per evitaro la quale venne opportunamente sottoposto in conformità dell'art. 154

La durata di servizio ell'ettivo di 6 anni fu stabilito nel regolamento sul reclutamento del 1874. Le impliorate condizioni di coltura (in quel tempo vi veva 87 % di illettorati mentre presentemente si è seesi al disotto del 50 %), doi sistemi d'istruzione militare, di accasermamento, e con ciò la

poss oile e di attendere con più speditezza, regolarità e profitto alle istruzioni delle truppe molto più sparse in passato fra gli accantenamenti dei villaggi, permisero la riduzione di un anno nel servizio alle armi, senza che dovesse soffrirne l'istruzione militare.

La nuova legge dunque allevia per la popolazione l'adempimento degli al l'appi di servizio militare coll'abbracciare la durata del servizio effettivo berare dalla chimoata i dispensati di la categoria per ragione di fami al la e inoltra perfeziona la qualità della mi izia, regolandone conveniente la composizione e l'istruzione.

L'herazione delle truppe dal servizio di scorta dei detenuti e servizio di accella alle carceri civili. — Dietro la proposta del Consiglio di Stato sancon, te lal Sovrano il 13 giugno 1887, fu stabilito di formare nei governi della Russia europea (eccetto quelli di Astrakan, Orenhurgo, Ufa, Perm, Arkangel, Via.ka, Olonez e Vologda) una guardia carceraria (Tiurmenaia Stas, ia), Eberando in pari tempo le truppe dal servizio di guardia alle la ni civili.

la vista di quanto sopra, e al fine di regolare il servizio d'ordine interno n , e me citta capi luoghi di distretto, il ministro della guerra con *Prikas* lli 14 maggio 1888, N. 104 stabilisce :

le Di sopprincre il soprappiù (dobavka) di nomini assegnati presso alcumi pattaglioni di riserva pel disimpegno del servizio di guardio e servizio l'ordine nelle città capi luoghi di distretto;

2 Di sopprimere 93 distaccamenti locati (miestrija komandi).

E cracione parole di schiarimento su questa importante misura.

(1) con cachi anni dopo l'adozione del servizio generale obbligatorio, con cachi anni dopo l'adozione del servizio generale obbligatorio, con cachi del zoverno riconosciuto l'inconveniente che per for prestare alterati to i cori servizi di guardia e di scorta dei detenuti occorreva manton ce per l'esclusivo impiego del tempo di pace, un certo numero di truppe le conseguenti locali, che non avrebbero trovato impiego in tempo di zi re li fatti col Prikas delli 3 settembro 1881, N. 246, riducevasi il anto della conseguente della 32,000 uomini di truppa. Ma consura precedente avesse cambiate le condizioni del servizio di continuo della conseguenze non furono al tutto favorevoli all'inspiratore e compagnie dei battaglioni di riserva nei capi luoghi distretti con coe li nuovo mise tanto le truppe di riserva quanto le truppe di continuo mi mondizioni svantaggiose.

Tolle 1. compagnie di riserva dei espt l'ogli di governo, tutto il peso

325

del servizio di guarnigione di quelle città ricadde sulle truppe attive. Inoltre l'esecuzione del servizio d'ordine interno ivi prestato esclusivamente dalle truppe di campagna, vincolava queste ai luoghi di guarnigione, difficoltando così la loro riunione nei campi estivi e l'attuale mobilitazione dell'esercito.

In generale colla ripartizione delle compagnie di riserva fra le città capi luogo di distretto, i battaglioni di riserva perdono quasi interamente l'attitudine di attendere alla loro fundamentale missione, cioè di essere i quadri di truppe da campagna.

Nel 1881 una commissione presiedata dai generale barone Sciavalow ebbe l'incarico di studiare l'importante questione; ed essa per ultimo stabili:

1º Allo scopo di sopprimere in tutti gli stabnimenti carcerari dipendenti dall'amministrazione civile i posti interni di guardia delle truppe si creeranno fra le caricho carcerarie alcuni ispetturi speciali,

2º Nell'intento di affrancare totalmenta la truppe dal servizio di guardia esterno delle carceri e di scorta ai detenuti e trasferti delle varie categorie dell'amministrazione civile, si formerà una guardia speciale carceraria e degli speciali drappelli di scorta.

Conseguenza dei lavori della sopra indicata commissione fu la istituzione nel 1886 (prikas N. 110) di una speciale guardia di scorta (Konvoinnia strasgia) costituita da 567 drappelli (komanda) indipendenti, comprendente un personale di 99 ufficiali, 1,1341 uomini combattenti e 259 non combattenti. A tale misura tenne dietro una riduzione di truppe iocali di 6 ufficiali e 3,861 uomini di truppe

La guardia di scorta è mantenuta a carico del ministero dell'interno. Cosicchè i nuovi drappelli di scorta, benchè abbiano un organamento militare, non fanno parte dell'esercito, e non entrano nei calcoli di mobilitazione del ministero della guerra.

Ulteriore risultato dello studio della commissione sopra detta fu il reseritto sovrano delli 17 giugno 1887, circa la costituzione di alcuni stabilimenti indipendenti di carcerazione dell'amininistrazione civile, e la 10-mediata creazione di una guardia carceraria in 19 governi della Russia europea (da estendersi dopo il 1º marzo 1888 agli altri governi, men) quelli accennati in principio dell'articolo presente)

Effetto di tale disposizione legislativa fu la soppressione nel 1887 (prikas N. 172) di 6 comandi locali, e nell'anno corrente (prikas N. 104) dei 93 comandi locali sopramenzionati, rappresentanti una forza di 5 ufficiali e 7.235 nomini di truppe

Tali sono i risultati raggiunti dall'amministrazione militare relativamento alla riduzione dei drappelli locali, mantenuti quasi esclusivamento per a estenz dell'armanistrazione cavie, i relativamente alla informationa delle truppe di campagna e di riserva dai servizi di guardia alle carcera e di scorta ai detenuti. Inoltre l'istituzione della guardia carceraria e della giardia di scorta presenta per l'aminimistrazione militare il consideres de vantaggio di non essere ora più necessario una sparpagnata di slocato une delle compagnie di riserva, cosicche esse potendo riunirsi ai riserativi comandi di battaglione (quadri) è loro possibile attendere con regio rità, e completamente, alla preparazione di guerra degli ufficiali e della truppia, compreso il loro concorso si campi d'istruzione.

Gratificazione di servizio di sottafficiali. — L'imperatore ha accordato una gratificazione di 150 runti a tutti i feldwebel e sottufficiali che continuano attualmente, dopo il suo termine, il servizio nelle file, al fine del ser il lo anno di tale servizio supplementare, cioè a dire alla fine del 1890 (Journal de S. Petersbourg).

For an dell'esercito al 1º gennaio 1887. — Dal resconto del ministero del a guerra per l'anno 1886 risevasi fra le altre cose, che al 1º gennaio 1887 si avevano nede truppe regolari 31,196 ufficiali e 840,568 uomini a trappa Nei tatali sopra indicati non sono comprese le truppe deda Fimiciali, cioè 176 ufficiali e 4,698 soldati, come pure le guardie di finanza, co 23,695 uomini. Inoltre figurano: 748 ufficiali, occupanti varie cariche pressa la amministrazione civile e 17 ufficiali che non coprivano alcuna core:

Degli 840,568 nomini di truppa, 619,448 servivano alla fanteria, 78,338 nelle cavalleria, 446,614 nell'artiglieria, e 26,198 nel genio. Concorsero il hamita per l'estrazione a sorte 836,395 giovani nati nel 1865. La ferza lelle truppo cosacche era, secondo gli organici di guerra, di 3,763 af can e 160,684 nomini di truppa; in servizio effettivo si avevano 2,242 af can e 48,277 gregari (Novoie Vremia, 7/19 luglio).

I conschade obbligatorio per gli ufficiali. — Il canocchiale viene d'ora una noi ec apreso fra gli oggetti obbligatori di arredamento degli ufficiali appropriate alle truppe di campagna e di riserva. Il cannocchiale è obbligatorio alle varie esercitazioni, manovo e riviste. Nella fanteria e artigneria montata il cannocchiale viene portato mediante una cinghia a true la sua a spana destra in mon, che essa riselti alla stessi altezza e i

327

evant. , impugnatura della sciencia. Ci ca di porto del connocembre nella cevalleria ed artiglieria a cavallo verranno date ulteriori istruzioni. (Prikas, 26 giugno, N. 444)

RUMANIA

Fortificazioni. — Il re di Rumania ai primi di giugno ha visita e el spezionate minuten inte le l'artificazi ni di Bokarest, accur pagnato deguaddett, mintari delle grandi potenze, eccettuati qui il di Francia e di Russa. La disamina fu diretta dal maggior Schumann, il patrocinatore delle opere di Grüson, e dal cipitano Mulle, nu vi addetti, militare germanico. Que st'ultimo ha elaborato un piano per rafforzare la linea del Seret e del Prut con delle fortificazioni per le quali sono già state ordinate le corazze a Gruson. Secondo il Miller 22 sono i punti da fortificarsi.

(Neue Militarische Blatter, luglio-agosto).

### SVIZZERA

Il periodico Wend en ler, di Winterthine, e giustamente indicate più l'abaso commesso da concerti comunali o privati, i cui membri vestono uniformi militari.

Ne stralciamo qualche frase: « E la musica della città di Zurigo! Col suo kepi militare, ornato di bianca piuma, le sue spalline, i suoi pantaloni da stato maggiore, la sua sciabola! Il più insignificante dei suoi membri potrebbe essere proso per un feld-maresciallo!

« Che cosa ne debbono pensare gli stranieri!

\* D'altra parlesi scorgen, no con piacere alcum concert da can, re a San Gallo, Grigioni e di attri luoghi, vestiti in abito civile, con una penna

e par che fiore sul cappello. Questi pensano che l'importante consiste nel

Questa sav a riflessione non sembra che sia accreditata presso molti e pri na such borghesi in Italia, i quali, por di vestirsi con fantastiche e spessa volte, ridicole uniformi, non hanno scrupolo di lacerare colle lo stanture i len costrutti oreceni

# STATI UNITI D'AMERICA

Na co cannone ad anima liscia.—Il periodico Army and Navy Journal lel 30 giugno ultimo scorso, sulla fede di altro periodico a nericano, assura el c a Pittsburgh, Stati Uniti, si è intenti a costruire un cannone ad anima liscia, del calibro di 3 polici e della lunghezza di 400 pollici del 2,54), capace di lanciare il proiettile alla distanza di 12 migha (chi-1 atti 49) (1), grazie alla enorme forza impulsatrice della carica di emmensione.

P le eti e bicicli. — Nei circoli militari si discute sulla preferenza da dars. El poneicli od ai velocipedi per una sola persona, si sa che i policicli 1 880 no tras a riare 4, 6, 8, 10 ed anche 12 persone.

Con post secondo sistema il numero totale dei velocipedisti in azione ten to i glio riunito e sottomano, e che viene di molto diminuiti l'alme, imento di lla colinna, v'è pure il beneficio che, un occasione di uno scontro, uno dei velocipedisti può rimanere a guardia del policiclo. Per converto, se uno degli nomini è pigro, lo sforzo divieno maggiore per comle 2011 li policiclo si muove su strade cattive con molta maggiore diffile do, l'astra parte, sarà sempre necessario avere a disposizione qualche ti cie, a sifety bicycle), per ricognizione, fiancheggiamento, mandare av-

f Ca Tab. metri 4609 (1760 gards).

# AFRICA NORD ORIENTALE

Sudan. — Le ultimo notizie sugli avvenimenti del Sudan, pervenute in luglio, continuano ad essere incerte e confuse. Pollegrini, giunti a Suakin verso la metà di quel mese, raccontarono che le bande mahdiste, capitanate dall'emiro Janus, furono sconsitte nello scorso sebbraio de quelle del Sultano del Darfur, unitamente ad altre di tribù alleate. Aggiunsero inoltre che tra i cap, mahdisti crano insorte gravi quorele, r presse sal nascere dal kalıfa Abdul-Alai, col fare ucc dere alcuni di essi ed avvelenare Waled-el-Negumi, suo principale luogotenente. Per quanto Abdul-Alarabbia fama di essere feroce e crudele, tuttavia è dubbio che egli si sia così stoltamente privato di Waled-el-Negumi, il più fananco fra i suoi Emiri, ed intorno al quale radanavasi la parte migliore del suo esercito, cioè i fedeli Baggara e Dongolesi

Era corsa voce in Egitto che un considerevole corpo di Dervish, spinti più dalla fame che dal fanatismo, volessero invadere l'Egitto approfittand). dell'ingrossarsi del Nilo, per passare le cateratte con grosse barche. Si volle anzi scorgere un principio di movimento offensivo nell'assalto del vi,laggio di Dabrussa, a poca distanza a nord di Wadi-Alfa, eseguito il 20 luglio da una banda di circa 400 nomini, ma bastò mezz'ora di fioco di dire battaglioni di fanteria e dieci pezzi di artigheria, giunti in fretta da Wadi-Alfa, per disperdere queste bande, le quali, non sostenute da altre truppe, più non ricomparvero all'assalte.

Dal. insieme delle notizio, sino ad ora pervenute, si può asserire che le truppe mandiste si trovano impegnato nelle regioni a mezzogiorno di Kartum, parte contro il Darfur ed il Kordofan, e parte attirate sul Nile Jalla presenza colà dell'Uomo bianco

Chi egli sia non è ancora dato conoscero. Il Kalifa suppone essere Emin pascia, e contro de lur ha già invisto a Fascioda, sino dell'aprile scorso, 43 bandure (circa 2000 nomina), su molti barconi, rimorchiati da quattro vapori. Di questa spedizione il Kadia non seppe più nalla, ed in una lectera spedita ad Osman Digna, dice di travarsi nella più grande ansieta erroa la sorte di queste truppe. Si vuole che le tribit del Darfur ed altre s ans g à alleate col pascià bianco.

Unite egracite, all 31 og., Ha Zanz bar ac Ten siren ale in enetizasalla satuazione di Emittipas ja

Raccantarono due la sseggeri, gi inti a Zanzibar sul finire dello se irso mescal, che il 4 april : Emin avea avuta ordine presistor a dal Kalifa di a ren lersi e disperdere le sue truppe. Contemporaneamente gli era pervenuto avviso dell'appartre di bande mandiste sul Bar-el-Gebel e di alcune barche er none, montate da mahdisti alla confluenza del Sobat nel Nilo

Intenzione di Emin sembra che fosse quella, a quanto ne dissero i due messaggeri, di avanzarsi verso il nord, sorprendere e disperdere i primi e ir pi mahdisti che avesse trovati, supplendo con un assalto improvviso la deficienza di munizioni nelle sue truppe. Quale risultato abbia avuto questa m presa non si sa ancora; la situazione di Emin pascià, al dire dei due messaggen, era allora delle più difficili, in causa della scarsità dei viveri e delle a mizioni ed altresi per lo scoraggiamento, che impadronitosi de' suoi nomini, li spingeva a tentativi di ribellione.

In marza E nin aveva ricevitto notizie vaglie suila spedizione Stanley, le quali erano arrivate passi ndo da una tribit all'altra. Secondo le une parevi che il colebre esploratore, dopo aver perdata molta gente e provvig om d'ogni specie, fosse assediato dalle tribù selvagge che vivono tra la regime inesplorata del Mahodé ed il lago Albert Nyanza (2).

Altre invece riferivano che Stanley aveva dovuto sostonere parecchi cumla tt enti contro le tribù dei Matangora-Mino, ed essere stato costretto a e u en itinerario, ma non si sapeva quale direzione avesse preso (3,

At some - D until three districts same ert. O M read, district da Enketenel Serro 4. secabra el e il Negus Giovanni piestando fede I pe is. I alle li me l'incluta contro il Re dello Scion da un suo Ras ribell ada, ordinato a Ras Alula di portarsi coi suoi 25 nagarits, circa

i a cum fatto parte di una spedizione ny ala mesi or sono da Emin nei distretti Pest sera costa orizzontale de l'Albert Nyanza, è mentre ritornavano a Wadelai fur n fa to regionieri da alcune bande dell'Uganda, Dopo qualche mese poterono fugre a cogningere la costa.

<sup>2</sup> Verso la line di aprile una notiz a cons.mile era pure riferita al maggior Bartelot a come di Jambaja da alcuni arabi, che dicevano averla raccolta sull'alto Arrubimo a l'sert, r de la spodizione Stanley.

The o Schweinfurth quanto l'Junker ed altri ammettene come probabile la service, es che lo Stanley abbla abbandonata la via verso l'est, abitata dai Matonget .- M i he gi, uomini di Tippo Tip narrano essera helicosi e feroci, dirigendosi vers pares del basino dell'Uelle, già percorsi da quei viaggiatori.

<sup>4</sup> corrispondenza da Aden del 19 luzi o al Bosphore Egyptien.

30,000 nomini tutti armati di fucile, sul finne Tacazzè per contrastare l'entrata nel Tigre al Re Menelik. Quest, che, secondo lo se ritore de'la lettera è l'uomo più astato dell'altipiano etiopico, aveva le sue truppe accampate nel Beghemeder, dimodochè si trovava ad avere di fronte gli agguerriti soldati di Ras Aluia e sul fianco destro i contingenti Galla, mentre era minacciato alle spalle dai Damot del Re del Goggiam. In tale contingenza 'Menelik prese miglior consiglio ed inviò con grande pompa al Negus Giovanni in Adaa un ambascieria composta di Ras Masciascia, Ras Dargue, suo fratello e del figlio d' quest'ultimo Degiac Desta, governatore di Wara-Jasso

Questi personaggi sempre secondo la lettera summenzionata presentarono a Re Giovanni ricche stoffe ricamate in oro e gli mmisero una lettera autografa di Re Menelik, nelta quale questi protestava fedeltà e divozione al Re d'Etiopia; ed offriva inoltre come ostaggi sua fratello Ras Dargue e suo nipote Degiac Desta

# LIBRI E PERIODICI

Relazione medico-statistica sulle condizioni sanitarie dell'Esercito italiano nell'anno 1886. Campilata dal Com'into di sanità militare (Ufficio statistica), so to la direzione del maggior generale medico do 1. Pecco.

No. Concora scorso gran tempo dacché veniva pubblicato nella Rivista Monte e 1 un sunto di questa stessa Relazione medico-statistica sulle concisi mi sonatarie del nostro esercito, riguardante l'anno 1885. Ora ci è percenute qui da qualche tempo la medesima Relazione relativa all'anno 1886, chi il coma ato di sanità militare ha dato alle stampe, anticipandone con lo-le, de cura la pubblicazion.

Ca creditar an dovere di farne noi pure un breve riassunto, in confronto un que lo dell'anno precedente, persuasi con ciò di far cosa gradita a quanta sun e essane al nostro esercito ed amano conoscerne le condizioni e tra con sotto ogni punto di vista, non escluso quello igienico e sanitario.

La predetta Relazione costituisce, come negli anni precedenti, un volume ci altre 200 pagine, quasi esclusivamente formato di quadri e tabelle, irto di anni e ca numeri, di addizioni e di proporzioni, quasi in totalità com-

posto di cifre, în ciascuna delle quali è un dato, una informazione o rappresenta un fatto, esprime un effetto, una conseguenza, ci mostra o lascia supporre una causa, o racchiude un problema da risolvere.

In tanti capitoli separati, e coll'appoggio di numerosi quadri, e di dodici allegati, vi si studiano in vario modo le malattie che si verificarono nel corso dell'anno, e le perdite che ebbe a subire l'esercito nello stesso periodo per morti, per riformati, per inviati in breve beenza di convalescenza, o in lunga licenza in seguito a rassegna.

In alcuni capitoli separati in fine dell'opera vi si esammano la vaccinazione ed il vaiuolo nell'esercito, le cure termali-minerali e marine, le vicende sanitarie delle classi chiamate temporaneumente sotto le armi per le varie istruzioni, e quel e delle truppe distaccate in Africa.

Se da una parte la copia e l'importanza dei dati raccolti richiederebbero, a darne un esatto concetto, una analisi lunga e paziente, d'altro canto la chiarezza loro, il buon ordine in cui sono disposti, ne rendono lo studio age vole, istruttivo ed interessante, e facile il farne un breve ma completo riassunto.

II.

La forza media degli uomini presenti sotto le armi nel 1866, fu di 204,428, non compresi i presidii d'Africa

Vi furono malati 163,412 individui, curati negli spedali militari e civili, nelle infermerie di presidio, speciali ed in quelle di corpo. La proporzione quindi dei manti curati nel corso dell'anno fu di 798 per mille.

Nel corso del 1885 tale proporzione era stata di 794: è d'anque leggermente aumentata.

Le perdite subite dall'esercite per ragioni di salute si riferiscono alle licenze di convalescenza, alle esenzioni per riforma ed alle morti.

Le licenze brevi concesse dai comandanti di corpo, non eccedenti i 3 mesi, furono 5438; quelle lunghe, accordate dai comandanti di divisione, in seguito a rassegna di rimando, da 6 mesi a un anno, furono 2017; in tutto 7455 licenze, il 36,47 per ogni mille uomini presenti.

Gli individui riformati ammontarono a 2716; in media 13,29 per milie. Finalmente si verificarono 1904 decessi, che dànno una proporzione di 9,31 morti, sempre su mille della forza media annuale.

Paragonando le proporzioni dei malati, dei riformati e dei morti con quelli dell'anno precedente, si rileva: 1885 1886

Arc milati	per 1000 d	ella for	za)	791	998 (	umento	7 p	er 00/00
Morti	. 47	ĭd.	)	10,30	9,34 6	laminuz.	0,99	id
Riformati	( id.	id	)	14,12	43,29	iď.	0,83	id.

Si ebbe cioè, nel 1886, un aumento del 7 per mille nel numero dei curati (spedalità) ed una diminuzione di 0,99 per 1000 nel numero dei morti en rtalità), e di 0,83 per mille in quello dei riformati, in confronto delle cure avute nel 1885 nelle categorie corrispondenti.

1]]

Nelle infermerie dei corpi entrarono per malattie leggiere 89915 individui, dei quali però, per l'aggravarsi del loro stato, 14781 passarono in seguito agli ospedali Gli ammalati quindi curati realmente nelle infermere furono 75134; il 367 per 1000 della forza media dei presenti.

Le giornate di cura avute sommano a 687089, con una media individuo e di 9 giorni di cura per malato.

Distinguendo questi malati leggieri per arma, in ordine decrescente, si trova che la

Legione allievi carabinieri ebbe 697 ricoverati su 1000 di forza.

THE STREET OF THE PARTY OF THE	the str	1111	W+ 4	Pr 4-1 4-1	. 44				
Bersaglieri						478	id.	id.	ıd.
Fanteria di linea							id.	id,	id.
Artiglieria							id.	id.	bi
Caveheria							id.	id.	id.
Genio							id.	id.	id
Beggirienti alpini						293	id.	id.	id
Distretti maitari						202	id.	id.	id

I luoghi di cara veramente sono gli spedali militari, la infermerie di presidio e quelle speciali. In tutti questi stabilimenti entrarono in cura, no. 1886, 72774 ammalati, compresi i 14781 passativi dalle infermerie di cerpo, e 598 che furono traslocati da uno spedale ad un altro per ragini diverse.

A questa cifra hisogna aggiungere ancora 4337 che rimanevano in cura il 31 dicembre 1885, il che dà un totale di 77,411 ammalati. Fra questi si oltro

335

Usedi gaanti		60662
Inviati in licenza di convalescenza o riformati		9913
Mart.		1698
Traslocati in altri spedali, in manicomi ed in	stabilı-	an.,
menti ba neari. Rimasti in cura il 31 dicembre	* * *	654
The state of the s		4744

Le giornate di cura consumate dai ricoverati in questi vari stabilimenti sanitari furono 4549242. Venti giorni di cura in media per ogni individuo ricoverato.

Devono poi aggiungersi ancora 690 ufficiali, compresi 38 rimasti in cura dall'anno precedente, che venuero accolti nei pred tti stabilimenti, e tra cui si contano 17 morti.

Infine, in questi vari ospedali ed infermerie vennero eziandio ammessi, tra guardie di pubblica sicurezza, doganali, forestali, ecc., 7702 ammalati, e per ultimo 5868 inscritti, inviativi in osservazione dai consigli di leva: in tutto 43570 individui non appartenenti all'esercito, i quali, uniti ai 77111 soldati ed ai 690 ufficiali, formano un totale di 91371 ammalati avuti in cura, durante l'anno, negli stabilimenti sanitari del Regno.

Nell'anno 4885 erano stati 89585.

#### IV.

Occorre in seguito tener calcolo del movimento verificatosi negli ospedali civili, nei quali si accolgono tutti quegli infermi che o per la rapidità con cui sono colpiti da qualche malore, o per la gravità di questo, o per la distanza grande a cui si trovano da ospedali o da infermerie militari non possono esservi trasportati. Tali ospedali civili accolgono i malati militari, e provvedono ad egni loro bisogno di ricovero, vitto e cura, mediante il compenso di una quota fissa, giornaliera, individuale, stabilita nei singoli casi, e da pagarsi dalla Direzione dell'ospedale militare della divisione nel cui territorio si trovano i singoli istituti ospedalieri.

I predetti ospedali civili ricoverarono pertanto 15851 individui di trappa, più 774 che vi rimanevano in cura al 31 dicembre dell'anno precedente; un totale di 16625 ammalati; in media 78 per 1000 della forza sotto le armi; i quali vi consumarono 331,567 giornate di cura, con una permanenza media di 21 giorno per ammalato.

I morti furono 408, il 26,38 su 1000 ammalati, di pochi centesimi inferiore alla mortatità dell'anno precedente.

Rima ser a în cura al 31 dicembre 1953 un terzo circa più di quelli rir ast in calla al principio dell'anni.

Tra gli stabilimenti santari per la cura dei militari vanno annoverati pure i depositi di convalescenza che sono quattro. Monealieri, Monteoliveto, Bitetto e Sampolo; i quali accolgono convalescenti sprovvisti dei mezzi occorrenti per proprio sostentan, nto s. r. nte la loro convalescenza in patria e special vi da vi a ospedali, indi ari, e special neme de predo de sa divessi un inditare in e i, ess. dep siti se in e di scati da qualche spedale cavile, e spessi diret amente dai corpi

In tal, repositi furono accolt,

a	Moncalteri (Torino) .				4	r	330	convalescen!
a	Montechveto (Firenze)	h				9	594	ıd.
a	Bitetto (Bari)						202	id.
	Sampolo (Palermo) .							id.
		in I	tota	le.			1976	convalescenti.

Α

L'antegras N d'a cuesta rel z a. pertu nu ne icanente l'acondizione sa talie di ciascun corpo dell'eserc to, cogli entrati negli ospedali, all'informati, riformati, rivedibili, inviati in licenza, ecc., col numero rispetivo dei giorni di cura, la relativa proporzione per 1000 di forza, ecc., e o u pendia poi su apposito quadro gli stessi dati distinti per arma.

R assumendo tale quadro noi vediamo che il numero degli ammalati inviati i ili ospecali ed alle infermerie si verifica nelle singole armi, in scala decrescente, nell'ordine che segue:

	Maat, ara. ties hid speda i ed infertione speciali	Malati e, rat. Tel Mermerio de con i	Numero complessivo.
	Per 4000	Per 1000	Per 1000
Artiglieria a cavallo .	885	338	1493
Legione allievi carabinieri .	. 448	697	1145
Artiglicria da fortezza , ,	180	543	993
Gemo .	558	379	937
Bersaglieri	. 427	478	905
Fanteria di linea	. 450	450	902
Distrette	. 632	202	834
Cavellerto .	426	395	821
Artiglieria da campagna	385	431	816
Istituti d'istruzione	. 300	138	7.38
Artigheria da montagna	311	308	610
Reggimenti alpini		293	MI
Compagnie operai d'artiglieria.			568
Compagnie di sanità.	22.1		5554
Compagnie di sussistenza	530	7	537
Carabinieri reali (legioni terri-			
terrali	235		235

VI

Come poi il numero dei malati si modifichi a seconda delle stagioni, si può rilevare dal seguente specchietto in cui questi sono ripartiti, secondo i vari mesi dell'anno, sempre nella loro proporzione su 1000 della forza:

Gennaio							Luglio, ,	,			63
Febbraio			4		9	72	Agosto .				61
Marzo,		٠				74	Settembre				56
Aprile	4	٠		-		65	Ottobre .		м	,	52
Haggio -	+	-	-			67	Novembre		,		59
Grugno	٠	4				57	Dicembre.				

Studiando tale quadro emerge primieramente, cosa d'altronde a tutti nota, che il numero massimo di malati si ha nell'esercito, come in tutte le altre classi, nell'inverno. Da un massimo di 84 per 4000 di forza in gennaio, questo cifra va con leggiere oscillazioni gradatamente diminuendo a 74 in marzo,

67 in maggio, 64 in agosto fino a toccare un minimum di 52 per 1000 in ottobre, per risalire poi di nuovo a 59 in novembre, e rapidamente fino a 181, cicè quasi all'altezza primitiva, in dicembre, col ricomparire del freddo e col sopraggiungere delle reclute ai distretti ed ai corpi. Un altro a ii ento, per quanto poco importante, pure sensibile, da 57 a 63 e 61, si virtea in luglio ed agosto, dovuto evidentemente alle maggiori fatiche dei compi, che hanno luogo appunto in quell'epoca. Un andamento se non aff uo identico, almeno con differenze leggerissime, ebbero queste cifre non relazione dell'anno precedente.

Questi individui ammalati vengono in seguito, ed in una serie successiva di quadri esaminati, secondo le varie malattie, almeno le principali, a ripartiti a seconda delle varie divisioni territoriali in cui si ebbero a curare.

Le malattie per tal modo esaminate sono le malattie polmonali (bronmit, polmoniti, pleuriti), tubercolosi polmonare, morbillo e scarlattina idel vatuolo se ne discorre a parte in apposito capitolo), ileo e dermo-tifo, se rbuto, risipo a, malattie ottalmiche in genere e malattie veneree

Le malathe polmonali, compresa la tubercolosi, nel loro andamento nensile, presentano un totalo così ripartito:

Gennato			1254	Lugiio .				796
Febbra,			1297	Agosto .				
Marx	6		1615	Settembre				
Aprile			1420	Ottoure .				
Maggn	-	+	1325	Novembre	p.		p.	509
$6 A_{sm0}$			884	Dicembre				1355

La lera curva mansile non e quanda a ni ca a quede di totte le malatti prese insierae ma sebbene al pari di que la presenti un enorme preporzione fra la stagione calda e la fredda, pure essa raggiunge un massimi in marzo (1645), da cui poi, scendendo sempre, puro poco si dicosta, n aprile e maggio (1420 e 1325), mentre la duninuzione si va man l'anc accentuando nei mesi successivi e caldi fino ad un minimum di 286 n ettorre per risalire poi rapidissimamente di nuovo fino ad una cifra puco cise esta dal maximum (1355) in dicembre

L'di nostrato dall'esperienza che le malattie polinonali sono in genere i reve este da condizioni chimatiche ed atmosferiche di freddo ed umido, e da ciò il le o predominio nell'inverno e nella primavera. Molte di esse poi, in [co le forme croniche, hanno un andamento assai lento, un decorso la lango, per cui si accumulano man mano nei mesi successivi, e non meiane a diminuire se non quando l'estate sopraggiunto ne fa cessare

<sup>22</sup> ASSO XXXIII, VOL. III.

339

lo sviluppo, accelera la risoluzione di quelle suscettibili di guarigione e dà campo alla diminuzione di quelle o non guaribili o solo imperfettamente ed a lunghissima scadenza con lunghe licenze o riforme.

Di queste malattie polmonali se ne veriticarono in maggior numero nelle divisioni militari di

Roma .	4			990	M.lano	_	٠	782
Napoli.	,	_		914	Piacenza.			625
					Aiessandria .			
Torin				820	Farmae			528
Padova	_			796				

Le grandi città, e specialmente quelle più cospicue della valle del Po, sono quelle che ne hanno il predominio.

Per la infezione malarica si ha un totalo di 5053 malati, con un aumento di oltre un centinalo sull'anno precedente (4948), e la divisione di Roma, come sempre vi ha la sua triste preminenza con 1287 casi, il quarto del totale. Seguono por Napoli con 492, Catanzaro con 434, Padova con 380, Palermo con 379. — I mesi in cul la malattia si mostrò prodominante furono a Roma, come in complesso sul totale di tutto il regne dal lugno al dicembre con leggiere oscillazioni.

Il morbillo de un totale di 908 casi che si aviluppano come sempre nell'inverno: gennaio ne ha 317, fobbraio 123, marzo 128, dicembre 144, in estate non comparisce che con pochissimi casi sparsi ed isolati, e l'in settembre cessa all'atto. Se ne verificarono 160 casi a Roma, 90 casi a Milano, pochi casi negli altri ospedali, 4 soli a Cuneo, Ancona e Chieti.

La scarlattma non ci da che 48 casi, il doppio però dell'anno precedente (23), di cui 12 nell'ospedale della divisione di Verona, gli altri tutti isolati e sparsi in vari ospedale.

Le febbritifiche si osservarono tutto l'anno ma specialmente nell'estate ed autunno, luglio 115 casi, novembre 136, con un massimo di 451 in agosto, un minimo di 44 in febbraio: 1106 in totale. Napoli ne ebbe 174, Palermo 113, Verona 93, Roma 93, Padava 91. In tutte le altre divisioni la loro cifra scende subito sul 60 o al disotto: Novara ne ha 5 soli ensi.

In dermotifo non se ne verificò che un solo caso a Torino e 14 a Napoli da aprile a novembre.

Le risipole contano 922 casi con predominto nell'inverno: in gennalo 117 casi, febbrato 121, e dicembre 157: in agosto e settembre non sono che 26, in ottobre 19 Napoli ne conta 101, Roma 91

Le malattie ottalmiche furono in totale 2802 con notevole diminuzione

dall'anno precedente in cui ascesero a 3348. Le malatta veneree partinenti, cui si muano. 9739, presentano una leggiera di muizione essendo esse selite nel 1885 a 10072

#### VII

Viene ora ripetuto per le singuie divisioni territoriali lo studio fatto antecedentemente per arma, della proporzione cioè su mille di forza, dei milla i utrati in cura negli osped, li ed informente di carpo, venando con ciò a dimestrarsi come tutti questi malati riescano distributti su tutto il territorio del regno; ed ecco la scala discendente che ne risulta.

Divisione territoriale		31	der	porzione malati 0 di forza	Divisione territoriale					de	porzione i malati 100 di forza
Roma		;	4	919	Genova	,					775
Padova .				907	Ancona		4				773
Piacenza .		4		862	Bari .					e	770
Novara .				884	Torino		,				736
Catanzaro				838	Firenze	ı.	4				755
Napoli .		,	_	836	Cuneo.				p.	+	750
Salerno .	,			828	Brescia.	٠		4	4		747
Verona .				825	Bologna	P					736
Messina .				819	Livorno	4			٠		723
Casti				813	Palermo						718
Milano				018	Alessand	ria	į.	4	٠		745
Региди			+	784	Ravenna		٠	4			639

Dal a suesposta disposizione di cifre non riesce possibile dedurre qualsa si corollario, qualsiasi logica conseguenza, risultandone troppo evidinte la formazione accidentale ed indipendente da qualsiasi influenza ge grafica: il trovare ravvicinati, e seguentisi a vicenda nella rispettiva proporzione di malati Roma e Padova, Novara e Catanzaro, Bari e Torno e Firenze, Palermo ed Alessandria indica chiaramente come alla formazione di queste cifre così generali non abbia dovuto concorrere molto l'elemento Peogr. 6, e chi i at co

#### VIII

Dopo questo studio generale di tutti i malati avuti in cura gravi e leggieri, la relazione escludendo le malattie leggiere curate nelle infermerie dei corpi passa in rivista i casi più gravi, quelli cioè che devettero essere trattati negli ospedali o nelle infermerie speciali.

Le malattie che più frequentemente si presentarono sono:

Bronchite acuta .	7052
Felbre malarica	4752
ld. effimera	4097
Catarro gastrico acuto.	3770
Pleurite	2337
Angina semplice .	2318
Sinoca	2203
Reumatismo articolare. ,	2188
ld. muscolare .	1334
Polmonite acuta	1295
Catarro enterico acuto.	1287
Otite ed oterrea	1168
Parotite	4108
Beo-tifo .	4406
Risipola .	922
Morbillo	908

Trovia.no qui ino tre alcune malattie riunite per gruppi, e così:

Le malattie veneres che salirono a 9739 con una diminuzione già stata notata sulla cafra ded'anno precedente in cui salirono a 10072,

Le malattie ottalmiche a 2802;

Le malattie della pelle 919

#### IX.

Quanto tompo durano tutte questo malattie?

A questa domanda che si affaccia spontanea alla mente del lettore, risponde pure con abbondanza di dettagli la relazione, recando nell'allegato N 7 il totale delle giornate consumate negli stabilimenti militari di cura dagli ufficiali, dagli uomini di truppo, dagli inscritti di leva in osservazione, da in livida, non appartenenti all'eserciti, e intinciti media dei presenti in ciascun ospedale od infermeria speciale; e nel successivo allegato N. 8, presentando il movimento numerico di tutti i malati nei singoli ospedali ed infermerie, ci dà nelle ultime due colonne pure il totale delle giornate consumate in ciascun ospedali e il ni nero medio di giorni passatovi da ciascun malato, la permanenza media, la durata media di ciascuna malattia.

In tutti gli stabilimenti sanitari furono consumate nel 1886 N. 1719032 gi mate, circa 130 mua in meno dell'anno precedente. La media complessiva per ciascun malato fu di 20 giornate di cura, con certe oscillazioni però a seconda dei vari ospedali, variando tale permanenza media da un massimo di 27 giornate nella divisione di Bologna, fino ad un minimo di 16 in quella di Livorno queste cifre pero sono dispisie talmente lirregulari ed a statzi che non emerge da loro verun apprezzabile corollario pratico su possioni influenze climatiche o regionali nella durata delle matattie

Il numero medio dei malati presenti giornalmente in tutti gli stabilinenti di cura fu di 4710, circa 100 in più dell'anno antecedente. Di questi, 4244 appartenevano alle truppe, 466 invece erano individui non appartenenti all'esercito.

Gli ospedali che nel corso dell'anno ebbero una forza media giornaliera poi elevata furono: Napoli 503 (compreso l'ospedale succursale di Caserta che ebbe una forza media giornaliera di 301), Roma 336, Verona 271, Tormo e Padova 262; quelli che ne obbero meno, non contando le divisioni i. Cuneo e Ravenna ove non esiste ancora l'ospedale militare nel capoluogo d'Ila divisione, furono: Livorno con 61 e Perugia con 63.

La notevole sproporzione che presenta la forza media giornaliera dei degenti all'ospedale della divisione di Napoli su quella di tutte le altre divisioni, del regno, credo debba attribuirsi più che tutto, se non esclusivamente, alla formazione in quella città del deposito centrale per le truppe d'Africa, al quale affluivano truppe da tutti i corpi, e da tutti i presidi d'Italia, e I ove queste truppe venivano rigorosamente visitati, e fatti ricoverare all'ospedale tutti gli individui che non potevano partire pella loro destinazione per motivi di salute. La prova di ciò sta nel fatto che l'anno antecedente, prima della costituzione di tale deposito, la forza media dei presenti all'ospedale era stata per Napoli di soli 272; inferiore a quella di Torino che era stata nello stesso anno di 292.

 $X_r$ 

Interessante assai ri sce un capitolo dedicato ai movimento delle infermerie speciali delle scuole e dei collegi militari.

In queste infermerio vengono curate tutto le malattie che si verificano nei collegi stessi, non succedendo che rarissimamente ed in casi eccezianali che gli allievi malati siano ricoverati in qualche ospedale militare, come talvolta durante campi o escursioni d'istruzione in cui la distanza eccessiva non permetta il loro invio all'infermeria dell'istituto (n tali casi essi vengono ricoverati e trattati come ufficiali.

È poi naturale e logica questa separazione, giacche gli individui di truppa sono forniti di assegno giornaliero, e gli allievi delle scuole o collegi militari ne sono privi.

L'allegato N. 40 annesso alla relazione ci presenta per ciascun istituto d'istruzione il numero di entrati alla inferineria, distinti per malattia, mentre uno specchietto riepilogativo ce ne presenta il movimento e le proporzioni.

Dall'uno e dall'altro di questi due documenti si rileva quanto segue.

L'accademia militare con una forza media giornaliera di 218 ebbe 305 ammalati ricoverati all'infermena, il 13,99 per mille della forza media: l'anno antecedente tale proporzione era stata di poco inferiore, cioè 12,60

La permanenza media fu di 7 giornate per malato, inferiore a quella avuta nell'anno 4885, che era stata di 9 giornate.

Furono mandati in licenza di convalescenza 6 alhevi, il 27,50 per 1000 della forza

La scuola militare di Modena, con una forza media di 696, cento in meno dell'anno precedente, ha 756 ammalati, 400 circa in più, il 40,86 per 1000 della forza, con quasi 9 giorni di permanenza media come l'anno prima-

L'aumento nel numero assoluto e relativo dei malati, pare non si possa ad altro attribuire che alla stagione invernale piuttosto rigida verificatasi in quell'anno: infatti vi si vedono predominare le affezioni d'indole reumatica e catarrale, febbri, nevralgie, angine, bronchiti, reumatismi. Vi si ebbe un morto di pleurite: ne furono inviati 42 in licenza di convalescenza, una proporzione del 60 per mille della forza presente.

Si ebbe quindi diminuzione notevole sia nel numero dei morti, che nel 1885 era stato di cinque, sia in quello delle licenze per motivi di salute (65, l'81 per mille); in una parola, se i malati furono più numerosi, per contro le malattie sono scemate di gravità

Vei singoli collegi militari di Napoli, Firenze, M.lano, Roma, Messina, si boero rispettivamente

+ ORZA GIORNALIERA	Malali carali all'informeria	Proporzione per 4000 della forza	Permaneuza media all' miermeria	Morti	Proporti one dei north per 1000 presenti	Inviati in Brenza di convalesc nza	Proporzane   The care   per 1000 present)
Name and the	571	27.0	4	Л		>	30
Fit nze 222	308	1369	- 6	.0-	.03	2	9,01
Мъсто 224	291	1172	- 6	10	7	10	70-
l.∍ma 181	142	768	10	2	11,05	14	77,35
No sing 83 .	3-1	+ 14	î,	ń	ıp.	1	12,0a

Const. p. are una per supra per l'scuola di Modern, le militute di e predominarono in tutti questi istituti di istruzione militare, furono le ura ttie mediche, e fra queste principalmente queile d'indole reunatica e catarrale: infatti, noi vediamo dall'allegato N. 40, che si ebbero 673 febbri offinere e since ie, 206 ang ne seri di ... 154 bronchiti, 82 nevralgie, 53 parout ti 263 catarri gastrici, e 85 catarri enterici acuti, 58 reumatismi articorir 20 casi soli di morbillo (10 a Milano, 40 a Roma).

Vengono in seguito un certo numero di contusioni (445), e di distors. Il (437), effetto inevitabile per lo più dell'istruzione gianastica o della rivac ta delle ricreazioni inerenti alla giovanile età ed all'irrequieto temperamento degli adicvi. Le ferito, tutte accidentali, lacero-contuse, sono 28 si c. e di ferite da punta e da taglio, probabilmente riportate nella istruzione di scherma, non se ne hanno che 4, due all'accademia, e due alla scu da militaro.

Tutte le altre malattie figurano in numero insignificante, da non merifore speciale rilievo, se si eccettuino le congiuntiviti, delle quali, su 34 casi in tutto, se ne verificarono 48 nel collegio di Firenze.

Figurano & casi di morte, uno alla scuola militare per plearite, uno al conegio militare di Roma per morbillo; degli altri due, uno per ciascuno degli stessi due istituti sopradetti, portati siccome morti fuori dell'infer-

345

meria, probabilmente in famiglia, essendo in licenza e di cui non è indicata la malattia che li trasse a morte.

Gli inviati in licenza furono 65 in tutto; il 36,41 per mille della forza. Il collegio di Messina ne ha 1. quelle di Firenze 2, l'a cade ma malitare 6, cioè il 27,52 per mille; la scuola militare di Modena ne diede 42, il 60,34 per mille; e finalmente il collegio di Roma ne inviò 14, cioè il 77,35 per mille; proporzione a dir vero abbastanza elevata

Anche in quest'anno, come nell'anno 1885, il numero dei malati presentò di nuovo un leggiero aumento, giacche l'entrata media complessiva alle infermerie degli istituti sali da 1222 per mille della forza, che era stata, nel 1885, a 1345

#### М

Vengono ad offrirsi ora allo studio lo varie forme di climinazione dall'esercito che ne costituiscono le perdite effettive e che sono di tre sorta, cioè morti, riformati ed inviati in licenza di convalescenza.

Prima fra queste varie cause di climinazione la relazione passa in esame i morti.

La cifra complessiva dei decessi fu nell'anno 1886 di 1904, cioè nella proporzione di 9,34 per mille della forza.

In ordine al luogo in cui occorsero i decessi, questi si ripartiscono nel seguente modo:

Negli ospedali militari e nelle infermerie di	prosid	io e	ap	oiali	1098
Negli ospedali civili			_		408
Nelle infermerie dei corpi					48
Fuori degli ospedali e delle infermorie					380
Totale					

. In 24 di questi decessi non fu specificata la causa che produsse la morte.

Seguendo la classificazione normale stabilità dalla direzione generale della statistica del regno, la relazione nostra divida le morti in 42 gruppi secondo la varia causa che la produsse, ed eccone il riassunto per gruppo

							N	mmero	
							de	morti	
Groppo	Α.	_	Morhi infettivi, miasmatici a contagios	i	,			101	
f 1	B.		Morla costituzionali		a		4	259	
[1	C.	_	Malattie del sistema nervoso		,		٠	132	
IJ	D.	_	Malattie dell'apparato respiratorio	1	,	٠		564	
<u>I</u> 4	E.	_	Malattie dell'apparato circolatorio			٠	4	30	
ld	F.	-	Malattie dell'apparato chilo-poietico .		b	4	4	407	
Id			Malattie dell'apparato uro-poietico						
la	H.	_	Malattie dell'apparato locomotore				4	47	
Id	1	_	Malattie della cute e del connettivo soti	làd	er (	ane	30	45	
1d	K.		Malattie degli organi dei sensi					5	
			( 1ª Categoria Infortani						
fa	L.	_	2ª Categoria. — Omicidi					9	
			2ª Categoria. — Omicidi					50	
L1			Cause ignote o mal definite						

Nella relazione del 1886 venne soppressa, nè si può indovinare per quale ragione, la cifra della proporzione per mille della forza che accompognava, nella relazione precedente, la cifra dei morti in ciascun gruppo. Essa ci ferniva un dato di un cerso valore e di coi s. deplo a la mancanza.

Nei singoli grupp, par la malattie che die lero il maggiar mui ero di merti furono:

												_	imero Limorti
		The a-tife											326
		Coléra					-	4			· d	,	100
	1	Morbillo Febbri m			, .	4	,						39
Gruppo.	A (	Febbri m	alaric	he,	pern	icio	80,	Ca	che	ssia	р	a-	
	1	lustre											
	1	Meningit	e cere	bro.	spina	ıle			4		4		26
		Vai 1010	, .						,				20
		Tubercol	asi pu	lmo	nare	6			4	_			200
fd,	B {	Tubercol Tubercol	osi al	tre :	forme	3 .						-	28
	(	Reumatis	ino ai	rtico	lare				,				18
[d	C. — N	<b>T</b> eningite				4	-		1			٠	88

Vi farono tre morti per tetano traumatico

E PERLIPICI

347

E 14.41	Tititet
Gruppo D	Polmoniti acute
II gruppo L	successivi nulla che sia meritevole di speciale rimarco, comprende tre categorie: infortuni; omicidi, suicidi, egoria, infortuni, figurano 52 morti, dei quali
per schla per ferite per cadul per fratti per contu	cadute da cavalio
Morti per curezza Morti per	ferite d'arma da facec (in servizio di pubblica si- )
La 3ª catego	rie, suicidi, porta:
Suicidi pi	n arma da fuoco
	Totale 50

Continuando lo studio dei decessi, sempre runiti in gruppi secondo le varie cause che li hanno provocati, questi vengono in una serie successiva di capitoli e di quadri ripartiti

- 1º Secondo i vari gradi, soldati, caporali, sotafficuli Gli ufficiali deduti vengono presi in esame più tardi in apposito capitolo;
  - 2º Per regioni (divisione militare), e per cause di morte;
- 3º Per cause di morte in rapporto alla forza media delle divisioni
- 4º Per cause di morte distinti secondo le varie armi, e relativa proporzione colla rispettiva forza media;
  - 5 Per cause di morte e per anni di servizio;
  - 6º Per cause di morte e per anni di età;
- 7º Per cause di morte nei vari mesi dell'anno e relativa proporzione colla forza media totale;
- 8º Per cause di morte e distinti secondo le varie regioni (d.visioni militari) di nascita degli individui deceduti;
  - 9º Morti mentre erano in licenza di convaiescenza;
  - 40º Morti dopo riformati

È difficile fare un riassunto della copiosa materia presentata da questa li nga serie di interessantissimi quadri, e bisogna percorrerla per vedere unti e quali dati vi sieno raccolti.

C. .imiteremo qui a rilevare come la proporzione maggiore di morti siasi verdicata nelle division mulitari.

- a. Be i coll'44,08 per mille della forza;
- u. Genova col 12,45 > 5
- a. Pidova col 44,90 \* \* ;

La proporzione minore invece, escluse le due divisioni di Cunco e Ravenni le quali non hanno ancora ospedale proprio e riversano perciò sion parte dei loro malati in quelli di Alessandria e di Bologna, si ebbe n le canstant

- O Novara col 6,15 per mille della forza;
- J. Messing et J 6,93

Firenze, Roma e Bologna ne ebbero rispettivamente il 7,28 — 7,30 - 7.61 p.r mille della firza

da see impossibile almeno per ora ed allo stato attuale delle nostre cosonza ni il determinare quali cause possano avere influenza nella produstone li queste cifre proporzionali della mortalità abbastanza differenti fra

To Lon potendo qui invocarsi nè la posizione geografica, nè l'acquartiera-L'U ovunque analogo, nè la provenienza, l'alimentazione il genere di Vita dell' truppe ovunque e per tutto identico ed uniforme.

Relativamente alle varie armi il riassunto proporzionale delle mortalità di fantsce i seguenti data

349

Nelle compagnie di sanità i morti sono	40.84	per 1000.
Nei reggimenti alpıni	10,38	
Nell'artiglieria e compagnia operai e veterani	0.62	μ
Nella fanteria e granatieri	0,00	
Nel geni,	9,63	
Nei distretti militari	9,42	
Vei reggimenti cavalteria	9,10	in .
Nei reggimenti bersaglieri		
Nella compagnie di disciplina e stabilimenti m	8.84	7
litar. J. p. na		
	8,13	
Nelle legioni reali carabinieri (compresa la le-		
gione all'evi)	7,19	11
Nelle compagnie di sussistenza	4.80	2

È singolare e degnu d'essere notato il fatto che alle due estremità di questa lugubre scala, si trovino precisamente due corpi speciali, destinati a due servizi accessori, alla testa quelli destinati a servire il soldato malato, alla coda quelli incaricati di provvedergli e apprestargli gli alimenti.

Le ragioni di tale fatto non è difficile trovarle: prima di tutto l'arrolamento imperfetto ed insufficiente dei primi; giacchè ad onta delle esplicite istrazioni e delle ripetute raccomandazioni del Ministero, individui
poco atti al servizio militare vengono dai consigli di leva giudicati ancora
idonei a qualche servizio e destinati si distretti militari od alle compagnie
di santtò, ove giunti dovranno passare il tempo del loro servizio rinchiusi
in uno spedale, spettatori permanenti delle sofferenze dei loro compagni,
in mezzo alle loro deleterie e contagiose emanazioni, spessissimo insufficienti di numero ai bisogni e nei grandi ospedali, chiamati sempre ogni tre
notti, molte volte ogni due, al servizio di guardia

La guardia ai malati uccide molto più facilmente e più presto della guardia alle porte, e perfino della guardia agli avamposti ed in faccia al neulco.

La mortalità che è sempre massima nei primordii del servizio militare pel rapido passaggio dalla vita del cittadino alle esigenze ed alla disciplina della vita del soldato, compiuto l'adattamento dell'organismo alle abitudini di questa, va gradatamente e rapidamente scemando.

Infatti, dei 1904 morti, se ne hanno 827, oltre i 4 decimi, nel 1º anno di servizio; 551, quasi 3 decimi, nel 2º; 331 nel 3º; poi, soli 65, nel 4º, e 21 nel 5º.

Circa gli anni di età dei defunti, siccome i soldati sono tutti quasi coetanei, così noi abbiamo 212 dai 17 ai 20 anni, i volontari che anticipano

le venuta sotto le armi; 593 nel 21º anno, 506 nel 22º anno, 345 nel 23º; nel 24º anno soli 99, gli altri 179, ripartiti dal 25º al 40º anno di età.

Circa ai mesi in cui avvennero i decessi, essi yanno così ripartiti

Gerna.	 486	Luglio	4			465
Febbraic	175	Agosto	4	4		172
Marza	483	Settembre.			4	125
Apple	168	Ottobre .	+		_	82
Maggan	465	Novembre.	,	4	+	124
G agno	439	Dicembre .				220

La mortalità maggiore naturalmente per la gravità e frequenza delle malattie è sempre in inverno; essa va gradatamente scemando da gennaio ad ottobre, eccetto la ordinaria recrudescenza di luglio ed agosto, in causa, lest e guantitate, dade maggiore fatiche cui sittostanno le trappe per caupi manovre nelle giornate più calde: in ottobre si ha il minimum 82, il 0.529 per mille della forza; poi di nuovo un rapido aumento, ed all'arrico delle reclute, in dicembre, raggiunge subito i, massimo di 220, l'4,004 per mille

Le divisioni militari che, come luogo dinascita, hanno maggior numero li Jecessi sono Padova 490, Firenze 428, Verona 446, Bologna 400, ne ettero i eno quelle di Alessandi 34. Comeo 35, Navara 38, Gen va e Rovena 42 ma tali cifre non potendes, avere confrant cella forza da nativi dello singole divisioni presenti sotto le armi non può darci alcuna proteche utile, ne formirei indizi sulla possibile diversità di resistenza alli singole regioni.

Morrono trovandosi in licenza di convalescenza 224, la maggior parte per prolattie eroniche, e fra essi 129, quasi i tre quinti per maiattie dellattir to respiratorio (bronchiti, polmoniti, pleariti, tupercolosi)

13.1 feriali morti sono 106, il 7,52 per mille della forza, e tra essi ge-101.1 9, colonnelli 3, tenenti colonnelli 5, maggiori 4, capitani 34, tenut 27 settement, 24

#### XII

Le si guente serie di capitoli riguarda lo studio dei riformati che costitoscono la seconda forme di perdite subite dall'esercito nell'anno indicato.

I mi a nati furono 2716, ossia 157 meno dell'anno precedente; tra essi figurano sottufficiali 47, dieci in meno, caporali 248, quaranta in più della me 1885

Fra . cause che determinarono e riforme predominarono come sempre le sti zioni degli organi del respiro: tubercolosi 183, bronchiti lente 185,

351

pleuriti e postumi relativi 245, polmoniti croniche 450; totale malattie polmonari 763 (oltre il quarto del totale delle riforme).

Vengono in seguito le

еглів	472
malattie dell'asse cerebro spinale (tra	a cui 102, quasi due
quinti, per psicopatie)	
malattie del cuare e grossi vasi	
malattie dell'organo della vista	

Il maggior numero di riforme si verificò presso le divisioni militari di Torino che ne ebbe 243, di Roma che ne ebbe 227, di Bologna e Firenze con 190. Il numero minore lo diedero le divisioni militari di Genova 71, di Ancona 68, di Catanzaro e Messina 53, di Salerno 43, e finalmente quella di Bari soni 36, 1, perchè di questa notevole differenza nel numero dei riformati presso le varie divisioni militari non risti ta da alcun dato della relazione nè è facile indagarlo: è probabite che possa entrarvi come fattore il servizio molto più faticoso che il soldato deve prestare nelle grandi città, in confronto di quello delle città piccole di provincia, ed anche le più favorevoli condizioni igieniche generali e di acquartieramento che si potranno forse incontrare in queste in confronto delle prime; forse anche il maggior concentramento che si mantiene delle truppe mano mano che dalle provincie meridionali si sale verso le settentrionali. Un fatto degno di rimarco però a tale proposito è questo che le divisioni di Genova e Bari che figurano fra quelle in cui la cifra dei riformati è fra le minori, ne la scala invece dei decessi occupano i prin.i posti, è induburbile che le due forme di perdite stanno fra loro in ragione inversa, e tra le due sarebbe sempre da preferirsi il congedamento per riforma al decesso, sia per l'individuo che per la società e l'esercito stesso.

La proporzione dei riformati nelle varie armi e corpi sarebbe la seguente per mille della forza media rispettiva

Distretti mil tari							
Compagnie di disciplina							
Reggimenti fanteria	÷	4		4		4	44.37
Id. cavaller a							13.56
Compagnie di sanita							12,65
Genio							12.38
Reggimenti bersagileri .							11.42
Id. artigieria		1	4				9,80
Id. alpini .							8,67
Carabinieri allievi							6,71
Compagnie sussistenza .							6.17

Nel 1º anno di servizio si riformarono 1353 individui, nel 2º anno 872, nel 3º anno 344; scala discendente tanto marcata, sempre costante e che mostra la scelta del soldato, per quanto accurata, essere difficilissima, e l'acclimatazione alla vita militare non tanto facile ed innocue.

Si esaminano quindi questi casi di riforma classificandoli: 1º per anni di cta, classificazione che coincide con differenze minime con quella per anni di servizio,

2º a seconda che furono riformati per rassegna di rimando o per rassegne speciali e quindi che furono perduti definitivamento per l'esercito o si stituiti con altri chiamati sotto le armi in loro vece;

3º a seconda del luogo in cui gli indvidui riformati erano nati ed inscritti nelle liste di leva.

4º in rapporto ai mesi in cui ebbero luogo le rassegne;

5º i soli inscritti di leva riformati per rassegna speciale e secondo il rispettivo luogo di nascita;

6º Finalmente gli inscritti mandati rivedibili per rassegna speciale.

#### MH

Veno no in seguito gli invisti in licenza di convalescenza, terza forma un perode per l'esercito, selbene temporanea

Questi furono complessivamente 7455; in proporzione di 36,47 per

The cance furono o lunghe, da tre mesi ad un anno, in seguito a rasse, no che sommano in tatto a 2017; o brevi, di durata inferiore a tre mesi, digli espedali o direttamente dai corpi; in tutto 5438.

no esi da marzo a luglio le licenze oscillano da 500 a 570, negli altri es la 312 a 362 differenze poco notevoli e da cui non pare, emerga altituto in luenza diretta della stagione su tale provvedimento sanitario.

L divisione militare che supera di gran lunga tutte le aitre nol provocare il bisogno di tali licenze è quella di Roma in cui ne furono accordate 359 e tale fatto devesi indubitatamente attribuire alla malaria che regna ir quelle provincie, e contro cui sovrano rimedio è l'alientanamento alacco temporaneo del malato dalla regione infetta in cui contrasse la malutto. Vengono in seguito le divisioni militari di Verona con 319; Tormo 295; Milano 288; Piacenza 215. Tutto le divisioni dell'Italia merio more ne hanno un numero molto più piccolo.

353

#### XIV.

Alcuni quadri riassuntivi speciali dimostrano numericamente le condizioni sanitarie delle truppe appartenenti alla 2º categoria della classe 1864, alla 3º categoria delle classi 1862, 1863 e 1864, ed alla milizia territoriale chiamate temporariamente sotto le armi e per breve tempo, da 15 a 90 giorni, per istruzione; ma presentano minore interesse, trattandosi di un periodo assai breve trascorso sotto learmi, e di cifre relativamenta poco elevate ed importanti.

#### XV.

Vaccinazioni e vaiuolo. — Un breve studio invece su questo argomento è molto interessante, ed è chiaramente compendiato nell'ultimo allegato della relazione.

Durante l'anno furono praticate circa 440,000 vaccinazioni, di cui circa 3000 solamente con vaccino umanizzato, tutte le altre con vaccino animale: queste diedero il 544 per mille di esiti positivi, quelle solo il 370 per mille; la preferenza è quindi giustificata.

Gli esiti positivi furono complessivamente di 537 per mille, i negativi 463 per mille.

Relativamente al vainolo, l'anno 1886 segnò un nuovo aumento, così nel numero dei colpiti, come in quello dei morti.

I malati ricoverati negli stabilimenti sanitari militari per vainolo, vainoloide e varicella, furono 302, senza contare altri 43 non appartenenti all'esercito, guardie di pubblica sicurezza, carcerarie, doganali,

Tra questi 302 colpiti, 18 non erano mai stati vaccinati, neppure nell'infanzia, a 48 vaccinati aliera non erano ancora stati rivaccinati al loro arrivo al corpo.

La maggior frequenza della malattia si verifica nell'inverno, poichè abbiamo 34 casi in gennaio, 18 in febbraio, 24 in marzo, 16 in aprile, 13 in maggio, poi da quattro a nessuno fino ad ottobre, quindi di nuovo subito 38 in novembre e 62 in dicembre, cioè nuovamente all'arrivo delle reclute, al ritorno dell'agglomeramento, dei maggiori contatti, della vita rinchiusa. E la clira degli ultimi mesi fa pur troppo presagiro che questa

tendenza a l'aumento di diffusione della malattia nell'anno successivo abbia necessariamente dovuto continuare e crescere ancora

La diffusione epidemica maggiore la si ebbe nella divisione militare di Napoli, ove se ne registrarono 57 casi, e di Roma che ne contò 45; viene in seguito Catanzaro con 12, in tutte le altre divisioni non se ne ebbe che qualche caso sparso, isolato e senza dubbio importato, da 1 a 9. Questo doloroso predominio nelle due città più importanti, non si spiega che colla minore diffusione della pratica della vaccinazione nei rispettivi contadi, e colla maggiore agglomerazione che, colla guarnigione più numerosa, colà si verifico.

S. contarono fra i malati N. 3 ufficiali e 2 allievi dei collegi militari.

I morti furono 20 su 302 casi di malattia, cioè il 6,63 per cento dei colpit. Quattro altri decessi poi si verificarono fra i malati non appartenenti a. esercito

Come ho già accennato continua il movimento ascendente nella diffusione della malattia; ed a ciò dimestrare giova riprodurre qui il quadro delle cifre relative ai malati ed ai morti per vainolo negli ultimi anni, cel aggiunta di quelle che si ebbero nel 1886:

nel	. 1882 s	i ebbero	casi	di	valuolo	126,	morti	-0
20	1883	.00		2		117		2
D	1884	39		3		127	3	4
ъ	1885	*		3		242	3	9
ď	1886	25		p		302	39	20

Que l'aumento e evidente, roneschile e socele : to

Fortunatamente è in nostra mano l'arrestarlo, e non è un sogno il dederare il ritorno dell'epoca in cui la malattia era quasi scomparsa dalisseretto e non so no doveva registrare neppure una vittima abbiamo uno
specia o preventivo, sicuro, infallibile; adoperiamolo nella misura e nella
forma volute, ed il risultato ne è sicuro. Se non lo facciamo la colpa e la
sponsabilità saranno nostre.

#### XVI.

F trono ammessi a cure termali negli stabilimenti di Acqui, Salsomagsoro. Casciana ed Ischia, e a quella idropinica a Recoaro, 610 ufficiali e 885 individui di truppa; 256 di questi furono inoltre trattati con bagni solo ne le varie stazioni marittime: in tutto 4754 malati.

 $<sup>1 - 107 \</sup>text{ , } 10777 \text{ , } 1778 \text{ , } - 15$ 

E PERIODICI

La cifra totale delle perdite desunta dalle tabelle nominative trasmesse can corpi ascese a 19; nell'anno precedente era stata invece di 35. Le cause che determinarono tali perdite furono le seguenti-

heo-tifo			٠		N	8
Catarro gastro-enterico cron.co.					ъ	3
Peritonite .					D	2
Catarro gastrico-acuto	-				>	1
Dissenteria					12	4
Febbre perniciosa					J	1
Assissia per annegamento .					B	1
Id. per colpo di sole .					9	4
Id. per acido carbonico					36	1
Suicidie con arma da fueco.		,			н	-1
		Totale			N	49

A queste cifre devesi ancora aggiungere un ufficiale morto nell'ospedale galleggiante della Garibaldi.

I morti appartenenti alle truppe irregolari o ad individui non militari, n n sono compresi nella lista sovra riportata, e non ne è accennata la cansa

A. C

355

# Fojenni Sbornik, 4º e 2º trimestre 4888.

### 40 TRIMESTRE.

Gl. attima giorni di permanenza da Ermolov nel Caucaso (seguito). - N. D TRACIN - Tratta in genero delle relazioni colla Russia nella Persia; dei preparativi dei Persiani per le operazi, ni militari; deile dispesizioni prese da Ermolov per la difesa del Caraso, dell'invasione da questi a ganta da furle de Persiant, guidati da Abbas-Mirsa, e successivi fatti d'armir comb. . - uto di Chiurinsur, blocco della fortezza di Sciusciu e occupazione 61 E.s. vetpol da parte dei Persiani; sollevazione di alcune provincie (6) .rg., Sci van, ecc o pri is disposizioni prese a Mosca per mandat miforzi nel Crasasa, nvibile generale Paskevic e si amcontro a Tiffis con Little Clay

L. campagne nell'India (seguito). - L. Sobolev. - Stato dell'India 'lla norte di Baher (1530); conquista degli Europei; caduta della Persia;

Si ebbero esiti di guarigione in 146 ufficiali e 242 soldati, il 22 per cento dei curati: esito di miglioramento in 389 ufficiali e 724 soldati, il 68 per cento, ed esiti negativi, nulli in 75 ufficiali e 174 soldati, il 12 per cento.

#### XVII

L'ultimo capitolo della relazione si ruferisce alle condizioni sanitarie delle truppe dei presidii d'Africa. Questo capitolo comprende notizie più estese che quelle forniteci l'anno precedente, in cui non si avevano che i dati relativi a metà dell'anno circa, pur tuttavia, sempre ancora incomplete, essendovi esclusi tulti i maiati stati ricoverati nell'ospedale galleggiante della Garibaldi. Ci viene in esso presentato il movimento sanitario separatamente pei due ospedali di Massaua e di Assab

Nell'ospedale di Massaua furono curati 1542 malati, di cui 1328 guarirono, 132 furono traslocati (in Italia?), 12 morirono, e 70 rimasero in

eura il 34 dicembre.

Il numero massimo lo si ebbe in luglio ed agosto, 236, e 260 malati rispettivamente; il minimo, 136, in settembre, ma non essendovi dati relativi alla forza delle truppe non se ne può trarre la relativa proporzione per milie.

Le malattie più notevoli per frequenza furono naturalmente quelle che predominano nei paesi caldi-

Catarri gastro enterici			4			4			272
Sinoche	4						for	-	267
Fehhri e cachessie malariche	4	4		4	р.			-	128
Aglobolie e leucocitemie .	4	- 1		*	٠			٠	91
Itterizie.				4					53

Furono inoltre curati 34 ufficiali, più N 36 individui delle truppe irregolari, tra cm 5 morti, e 25 non militari, fra cui si ebbe 4 morto

Nell'ospedale di Assab furono curati 246 individut, dei quali 237 guarirono, i mori, ed 8 rimasero in cura.

Oui le malattie vi sono solo distinte in mediche 169, chirurgiche 108, ottalmiche 15, veneres 32.

La forza dei ricoverati escillò fra un minimo di 22 che si ebbe in dicembre, ed un massimo di 42 verificatosi in ottobre: in media foroac circa 30.

E PERIODICI

357

nsorgimento degli Afgani; assunzione di Nadir pascià al trono persiano; nuove guerre coi Turcomanni, Afgani e Turchi (4729-4735) e ulteriori gesta di Nadir-Schiah, fino alla sua morte (4743). La descrizione è accompagnata da una carta indicante l'itinerario seguito da questo valoroso turcomanno, durante la campagna dell'India.

L'istruzione tuttica dei riparti di fanteria. - E. Svidsinski.

La cavalleria sul campo di battaglia (seguito). — A. Pascenzov. — Si esamina l'azione della cavalleria nelle ultime can pagne, e particolarmente nelle battaglia di Königraz (3 agosto 1866), e Mars-ia-Tour (16 agosto 1870), dove essa lu impiegata in grosse masse. Concludesi l'importante studio, proponendo di dividere la cavalleria fin dal principio dell'azione in due parti, una destinata a sostenere la fanteria, l'altra (mantenuta in una massa), destinata a disimpegnare i comput della cavalleria indipendente. Il posto della cavalleria al principio dell'azione è presso la riserva, ma a misura che questa va sviluppandosi, la n.essa di cavalleria deve avvi inarsi alle linee combattenti in direzione di quella zona del campo di battaglia, dove è presumbile debbano decidersi le sorti della giornata.

Sintesi della tattica — Combattimento e strage; arte e urrah (valore). — H. Leen. — Così conchiudesi l'articolo: conserviamo nella sua integrità il più prezioso capitale del nostro eseccito, il valore, ma adopriamoci in modo che esso venga impiegato con sapienza (tolkovo), ciò che non può ammettersi senza una profonda considerazione alle es genze fondamentali dell'arte tattica.

Osservazioni circa la cavalleria. — Dangun. — Sono commenti allo scritto del generale Subotan: I raids, a all'articolo del capitano Villamov: Le questioni prù importanti della terraca di cavalleria.

Circa le masse di artiglieria. — Baumganten. — Considerazioni intorna ad un articolo pubblicato sullo stesso argomento nei numeri 40 e 11 delle Shormik, 1887.

Il personale afficiali nei quadri del zapass (complemento) di cavalleria.

— capitano Kasstovski.

Occupazione di Sciumla e fatti d'arme nei monti Rodope. — Katugez. — Estratto dalla cronsca dei combattimenti del 5º reggimento (Kaluga).

Dilucidazione di alcuni dati relativi alle operazioni combinate dei grossi eserciti moderni. — R. Lear. — Studiansi con dati della storia napoleonica, le conseguenze che ha subito l'arte della condotta degli eserciti, per effetto delle cambiate condizioni dei tre fattori: massa, tempo e spazio.

Le istruzioni estive dei riservisti nel 1887. - A. Litvinov

Ordinamento dei comandi ferroviarii e dell'amministrazione centrale in tempo di guerra. — A. von Vendracii.

Elemati per la statistica militare della Russia. — A. M. Solotaniev. — Ni, ne, se tabelle riassumono la sostanza del lavoro, dimostrando i casi di infermita, most lità e della perdite nell'esercito russo duranta il percidi 1869-1884.

Combittimento di Taskisen (Bòleani) 19 dicembre 1877. A. LIGANIN. Le basi del nuovo Regolamento tedesco sul servizio di campaqua. — E U Estratto di un articolo inserto nella Revue militaire de l'étranger: Les alternandes en compagne d'après le Reglement du 29 mil 1887.

## Le pubblicazioni russe.

Esposizione del ministro delle finanze sul preventiro delle entrate e delle spese pel 1888

Ecco a cun, dati

## A. Entrate.

		TE Conference
Rubs 851,767,628	Bubli	1º Octimane dello Stato
0.111.011.01		2º Risorse steardinarie
		Ricompense militari
	743,000	Depositi a perpetuită nella Banca dello Stato
		Somme che devono essere ritornate dalle ferrovie
33,724,895	)	Capitali speciali affrancati e con- vernti in fondo generale della
		tesoreria dello Stato
		Somme restanti dello capitalizza- zione al 4 % del prestito in-
		terno 1887
2,589,587	* * * *	3º) Entrate di girata
888,082,110	rate	Totale entra
		B. Spese
851,242,423		1º/ Ordinarie dello Stato
	te di ferrovie	2º) Spese straordinarie per la costruzione
34,250,100		e porti
2,529,387		30. Spose d. guata .
888.082,110	pese	Totale sp

358 LIBRI

Le entrate ordinarie, pel 1888, presentano un aumento di 58,569,862 rubli, in confronto delle previste pel 1887, e le spese un aumento di 20,904,532. Tra gli aumenti delle spese ordinarie vanno compresi 3,241,518 rubbli portati dal ministero delle comunicazioni, in seguito all'aumentato sviluppo di ferrovie, tanto pel passaggio loro da società particolari allo Stato, quanto per la costruzione di muove linee. Tra le diminuzioni figuran 261,078 rubli, previsti nel bilancio del ministero della guerra.

Tra le spese ordinarie (851,242,423 rubli) figurano 208,412,400 rubli a carico del ministero della guerra, e 39,594,424 rubli a conto del ministero della marina.

Le spese del munistero della guerra sono così costituite:

	Rse	rcizm
	1888	1887
Anunanistrazione centrale	2,300,626	2,305,627
Amministrazione provinciale	6,504,027	6,467,852
Servizi tecnici e scuole	6,845,668	7,001,111
Ospedali e servizio sanitario	3,751,712	3,760,277
Equipaggiamento ed arredamento .	19,899,609	48,508,311
Viveri	39,142,955	40,943,751
Foraggi	18,757,388	19,030,116
Paghe	49,088,958	48,499,554
Alloggiamenti	13,684,796	13,890,761
Nuove costruzioni	14,461,018	15,191,437
Fabbricazione d'armi e munizioni da		00,201,100
guerra	10,981,869	10,799,582
Artigheria da campagna e da fortezza,	,,,-	401211010
ed esercizi pratici	1,994,088	1,948,453
Trasporti, staffette e dispacci	7,342,491	7,031,707
A riportarsi	194,725,205	195,378,539

E PERIODICI		359
Riporto .	194,725.205	195,378,539
Spese pel mantenimento delle reclute,		
fino alla loro entrata in servizio .	2,370,600	2,295,600
Spese per l'istrazione degli uomini del		
zapass (ciservisti)	1,222,804	824,883
Levate topogratish	266,000	255,500
Ric a pouse e s assid?	2,539 491	2 471,155
Statite interessi de le cisse del e pen-		
stont	2,743,474	2,737,486
Spese del goy mustore generale del Tur-		
kestan	886,324	983,321
Spese straordinarie	531,753	632,965
Spese per la costruzione della ferrovia		
del Transcaspio .	1,938,598	4,921,355
Spese di vario genere .	1,188,162	965,747
Totale	208,412,108	208,466,551

Le spese del ministero de la marina sono:

	Eser	01240
	1888	4887
Amministrazione centrale e dei porti .	1,732,687	4,742,330
Ricompense, socrarsi, sovvenzioni per		
l'educazione dei fancialli	438,468	476,040
Schole .	482 350	534,602
Servizio santtario	753,609	771,363
Police, and the second	3,572,348	3,599,443
Viver	1,046,593	891,373
Vestar o	962,344	898,733
Navigazi ne nelje agque casse	2,605,563	2,835,787
Navigazion sall'estero	2,392,081	2,065,577
Servizio id agrafico	398,044	447,459
Artis eracido norma e corposimi .	3,859,000	3,650,098
Cest azioni navah	14,816,729	44,512,838
St bilimen , e a unileachato	2,210,743	2.089,029
Athtto, mantenimento, costruzione e		
riparazione d'edifici	2,947,830	3,065,838
M ssiola	385,000	400,000
Spese diverse	965,068	4,300,000
Totale .	39,505,424	39,247 488

Esame dei principali avvenimenti ricavati dalla cronaca degli eserciti curopsi — N. Neosvetzki, — Intraprese per la colonizzazione della Francia,
Inghilterra e Italia. — Importanza generale dell'anno 4887 per gli eserciti germanico, austro-ingarico, francese, italiano e inglese. — La presente
dislocazione dell'esercito austro-ungarico.

#### 20 TRIMESTRE

Le compagne nell' tudia (seguito). — L. Sorolev. — Si descrivono le guerre di Ahmet-Abdallah contro la Porsia.

Il combattimento di cavalleria. — A. F. — E un estratto dell'opera di Scherst Von der Kriegfuhrung, nel quale si tratta specialmente del combattimento di cavalleria contro cavalleria.

Preparazione dei reparti di truppa al bersaglio. — D. Kaskarov. — Osservazioni circa il modo col quale viene eseguito il tiro al bersaglio, e in ispecie quello di combattimento.

L'istruzione dei viservisti pel 1887. - A LITVINOV.

Circa il nuovo regolamento sulla corrispondenza militare (rapporti, ordini, domande e raccolta di moduli). — P. Tedorov.

Ordinamento dei comandi forroviari e dell'amministrazione centrale in tempo di guerra. — A. Fon-Vendeich. — Da prima si espone quanto praticasi a riguardo dell'argomento negli Stati d'Europa (Germania, Austria, Francia, Belgio, Italia e Svizzera); în seguito, valendosi dei dati d'esperienza precedentemento esposti, e nell'intento di agevolare il servizio ferroviario militare, particolarmente in tempo di guerra, si propone di creare un'amministrazione ferroviaria centrale a Pietroburgo, e di dividere la reto ferroviaria dell'impero in 7 gruppi, formandovi altrettanti parchi di vagoni e cioè:

	Linee						Svilupjio in versto (1)	Vagoni
	Del Baltico	4				(568)	*** ***********	
4º gruppo (Pietroburgo).	Riga-Pskov Derpt		٠	-		(375)		
PP	Pietroburgo-Danaburg		٠	٠		(497)		
robin (	Pietroburgo-Mosca	-				(609)	2,388	20,458
200	Ramo Putilov			_		(34)	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	-0,00
	Ramo Borovio					(28)		
1	Ribinsk-Bogovskoe .			_		(280)		
		£	4	ripo	rta	rsi .	2,388	20,458

av	Veneta	_	\$07E	metri,
111	1.03.34CP	_	Ento	metri,

Emes	Sviluppo in verste	Vagoni
Riporto	2,388	20,458
Reconfidlen (84)	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
\$ M.tava (129) }		
2 \ Libava-Romni (1,207)		
M.tava (129) Libava-Romni (1,207) Pietroburgo-Varsavia, da Dünaburg  a Versbalova (711) Sud-ovest, da Graievo a Kovel (352) Del Polessie (1) (1,963)	4,446	34 002
출 / a Versbalova (714)	·	
Sud-ovest, da Graievo a Kovel (352)		
& Del Polessie (1) (1,963)		
. Varsavia-Terespol (200)		
§ Siedlez-Molkin (407)		
Brest-Litovsk-Holm (63)		
Siedlez-Molkin	1 770	10.004
[ Ivanogorod-Dombrov (432)	1,772	10,884
₹ Varsavia-Bromberg (438)		
St. Varsavia-Vienna, da Varsavia a So-		
ം snoviza (325)		
/ Mosca-Brest-Litovsk (1,028)		
Novotorgesk, da Ostaskov a Rgev. (127)		
Rgev-Viasma (115)		
Rugsk-Viasma (650)		
Mosca-Nisninovogorod		
Mosca-Iaroslav (272)		
Sciusk-Ivanovsk, da Kiscenev a	4,370	47,778
Novka (474)		
* multimit da marom s Proatoa * * (400)		
Mosca-Kursk		
Riga Danaburg (234)		
D maburg Vilebsk (244)		
\ Orlov-Vitebsk (488) ,		
/ Sud-ovest, meno il tratto da Graievo		
a Kovel (1,945)		
Khark iv-Nikolajovsk (830)		
章 Kursk-K +v (439) 〉	4,019	19,930
**		
unsk (471) /		
A riportarsi	46,965	100,052
I. Do Volum v V		

a Rranak.

Sviluppo ur verste Linea Vagoni Reporto . . . 16,965 100,052 (243)Riasan-Koslov . . . . . . . . . Tambov-Koslov . . . . . . (360)Riagsk-Morseiansk. . . . . . . gruppo ( Morseiansk-Sisrian . . . . . . (498)3,768 43,638 Orenburgo, da Batraki a Oren-(808) Koslovo-Voroneg-Rostov. . . . Griasa-Zarizia . . . . . . . . . Kursk-Kharkov-Azov . . . . Donnez, da Sviereva a Kramotor-(600)13,973 2,898 (652)Ramo Novorossisk . . . . . . (253)Losovo-Sebastopoli . Totale . . . 23,631 127,663 (4,

Elementi per la statistica militare della Russia (segunto). — A. M. Solo-Tariev. — Malattie, perdite e mortalità nell'esercito russo durante l'anno 1885.

Combattimento di Taskent, 19 dicembre 1877 (seguito). — A. Luganin. Circa l'istruzione tattica dei riparti di fanteria (seguito). — Svindzinski.

La preparazione della compagnia al combattimento. — N. Butovski. — Si esamina e commenta l'omonimo scritto del generale M. Dragomirov, rilevando come esso tenga in poco conto il tiro al bersaglio, e non molto sia da attendersi dalle esercitazioni, in esso propugnate, di attacchi di truppa che si attraversano vicendevolmente; nondimeno si conchiude non essere lontano il tempo in cui quel libro diverrà il manuale indispensabile di ogni ufficiale combattente.

La condotta delle istruzioni nella cavalleria russa in base alle Norme 1884.

— T. Griasnov.

Alcune questioni recenti, relative alle fortificazione — Sunto di un importante scritto del colonnello del genio Starinkevic.

Alcune parole sui Cosacchi dei tempi moderm. - A. V.

Riassunto della spedizione nell'Akhal-Teke, 1879 e 1880. — V. N. G. — E una chiara e larga esposizione dei fatti militari compiuti, nella accennata regione del Transcaspio, dai generali Lazarev, Lomakin e Skobelev, dalla fazione di Cikishar, alla conquista di Merv.

Il distaccamento di Erroan nella campagna 1877-1878. — Kolsubakin. — Si narrano estesamente le operazioni militari dei Russi durante l'ultin a guerra.

Luzione notturna delle truppe. — V. B...s. — Studio fondato in gran perte su esempi storici delle campagne di Suvarove Napoleone, e su quelle recenti del 1877-78, in Europa ed in Asia.

Osservazioni circa le esercitazioni estive delle truppe. - N. S.

Costituzioni dei drappelli di cacciatori nella fanteria. — S. G. — Ancora non è possibile dare un giudizio sui risultati di questa istituzione, la quale data da poco più di un anno (Prikas, 260, 4886); a fare ciò occorrerà che s compiano almeno 4 anni dalla data dell'istruzione, cioè che una classe d leva possa percorrerne tutto il programma; nondimeno, col presente articco, si cerca dare notizie della nuova istituzione, esponendo il modo col quale la alcuni corpi si applicarono le prescrizioni regola nentari, e le officolià incontrate nella pratica.

Le esercitazioni della 9º divisione cavalleria dal 1º ottobre 1886 al 1º ottobre 1887. — \*\*\*,

I comanda ferroviarii un tempo di guerra. — Colonnello Maskerev. — Si esamina e discute l'articolo analogo, superiormente trascritto dei signor A. Fon-Vendrich.

La società di assicurazione dei cavalli da sella degli ufficiali. — Ivanov. — Si propone di creare una tale società in ogni divisione cavalleria, one diente un versamento prestabilito mensile (per esempio un rublo per ogni cavallo), fatto da ogni ufficiale; in modo che questi, perdendo il proprio cavallo per morte, ecc., possa all'istante disporre di una somma per acquistorie un altro

## Le pubblicazioni russe.

It Regulamento sull's corrispondensa malitare rapporti addini, d'mode, ecc., e raccolta di moduli).

Norme speciali per la chiamata dei riservisti addetti alle ferrovie.

Regolamento sulla posta militare con piccioni

Resoconto della cassa pensioni dell'amministrazione per l'anno 1886.

<sup>(4)</sup> Lo scrittore nota che in Germania i vagoni sono 250,513 e nell'Austria-Ungheria 92,444, cioè complessivamente tro volte di più che in Russia, sopra una superficie assameno estesa e sopra una rete ferroviaria assai più densa.

Regolamento sul consumento equino (pubblicato col Prikas, 21 felbrato 4888, N. 43)

Nuova rostituzione dell'esercito tedesco. — Recenti lavori ferroviarii nella Germania ed Austria-Ungheria. — Nuovi lavori di fortificazione nel Belgio. — Nepsyken

Le basi principali del muovo Regolamento tedesco sul servizio di campagna. Le carni e le conserve nutritive, relazione del professore A. Dobroslavin, presidente della commissione speciale incarrecta dal ministero della guerra dello studio di ta e questione.

Raccolta di notizie statistiche sulla Russia pel 1884-1885; se ne accenna qualcuna come suggio dell'importante lavoro

Superficie dell'impero (non contando le acque interne) 19,008,901 verste (1) quadrate, cioè:

Russia europa Regione della	Vistola					+			4,241,042, 2 111,554, 2
Finlandia .	P v d					٠			281,041, 8
<i>t</i> 3	Tota	le Eu	iropa	à	4			4	4,638,638, 2
Caucaso .			+			,			406.989 8
anema, ,							-		40.948 993 9
russemmenti	dell Asia	centi	rate	1					3,017,287, 0
	Total	le As.	di.		,				14.370.263. 0

# La popolazione dell'anno 1885 viene così dimostrata

Popolazione resoluta Russia europeá propria-	Abitanti per rersia quadrata.	Numero dene donne 100 nom ni.
Regione della Vistola	19,3 71,4 7,6	101,2 (2) 103,8
Totale Europa 91,861,940 Caucaso 7,284,547	49,8 17,9	403,8 404,5 88,8
Possedimenti dell'Asia centrale 5,327,098	0,4 1,8	93,3 90,≩
Totale Asia	1,2 5,72	89,9 99,7

<sup>(1)</sup> Una versia 1067 metri.

Lette dell'impero sono 1310; di queste, 660 nella Russia curopea, 464 nella regione della Vistola, 36 in Finlandia, 45 nel Cancaso, 54 nella Steve e 54 nell'Asia centrale. Le città con più di 200,000 abitanti sono 4 Pieta burgo, 861,303; Mosca, 753,469; Varsavia, 454,298; e Ocessa 240,000); con 100,000 a 200,000 abitanti 9 (Riga, 175,332; Kharkov, 171,446; Kiev, 165,561; Kerson, 139,915; Saratov, 122,829; Taskent, 124,440; Kiscenev, 120,074; Lods, 143,443; e Vilna, 102,845 abitanti)

$Av_{\mathcal{F}}$	ti da	50 a	100,000	abitan	ti, 23	città	con una	popolazione di	144,321
b			50,000				19	b a	1,129,974
T		$20  \mathrm{a}$	35,000	2	65	.0	3	79	4,725,243
9		10	20,000			35	3	a	2,293,344
U		5 a	-10,000	d	294	Jģ	3	p	2,007,034
'n		2 '	5,000	78	366	30	3	3	1,208,844
	10	.cno e	li 4,000	20	324	33		)	403,609

Altre tabelle dànno per vari anni il numero dei matriconi, dei nati, e l'i corti, ecc., dei luoghi di cura e dei ricoverati in essi; degli emigrati il la Russia, e degli stabilitivisi. Le tabelle XX-XXVII formiscono i dati sul numero degli anni 1884 e 1885. Altre tabelle stabiliscono i dati sul numero degli incendì (1884 e 1885), sui danni cagionati; sul numero degli strodimenti industriali e commerciali, e recativi operai; sul movimento comte ciale (Russia europea e regione della Vistola 1,306,862,483), ripartito per ameri ai industria e per governa. Varie tabelle dànno relazione delle pre zioni bancarie, delle entrate e spese delle città (per gli anni 4872-4884), e fi miscono dati sulle ferrovie (private 24,012 verste di sviluppo, dello Stato 2,909, totale 23,924 verste), sulla poste e telegrafi (1884 e 1885) e sulla flata commerciare. Si massim eno i seguera, relativi a questa flotta

			1883			1885		
			Y 23	N de	5 1 1 1	1	_	Spess members
	M. Bartier		74	593	60,546	80	607	63,274
	M. B an .o	4	40	234	10,421	40	236	10,671
	M. New		128	594	63,347	434	604	64,608
	M d'Azof		48	484	33,226	48	469	32,482
	M Caspio		67	708	66,593	72	747	69,707
16	Oceano orien-							
	tale	4.	18	4	1,479	49	2	1,653
	Totali		342	2,608	235,605	360	2,632	242,392

<sup>(2)</sup> Oni nel testo della Raccolla occorsero alcuni errori di stampa.

366 TIBRE

Altre dànno notizie sul commercio coll'estero, sul valore oscillante, sugli istituti d'educazione della Russia (nel 1884, 8 università con 12,939 studenti), sugli stabilimenti di educazione, superiori, speciali, medi e inferiori.

A M. S.

Il Direttore
TANCREDI FOGLIANI
Maggiore di fanteria,

DEMARCHI CARLO, gerente

Relazione a S. E. il Ministro della guerra sulla operazione militare eseguita nell'inverno 4887-88 per la rioccupazione di Saati.

Assem ed Adigrat al 400,000; — uno schizzo della regione compresa fra Massana, k = n. Assem ed Adigrat al 400,000; — uno schizzo della regione compresa fra Massana, Assema Gura e Senafe, la carta di Massana-Saali al 25,000, riproduzione dei rinevi fatti nel 1885 nelle adiacenze di Massana, e durante le operazioni militari nella parterimatota un tiano topografia e il legie vedele prosperio della pos ritaro li Suati.

Nella lettera del 26 ottobre 1887 direttami da V. E. e reus rata fra i documenti diplomatici presentati al Parlamento i 21 aprile 1888 (1), e detto come l'azione millore che il governo aveva determinato di intraprendere a Massana nell'inverno scorso dovesse essenzialmente alsa ere nella rioccupazione di Saati e di Ua-à.

Di Saati si doveva, fattane l'occupazione, mantenerne il possesso, col lasciarvi un distaccamento di forza limitati ma in condizioni di poter resistere, se in seguito osse stato attaccato, di tanto da dar tempo ai soccorsi di correre in suo aiuto, quand'anche questi soccorsi messero dovuto partire dall'Italia: quindi bisognava conte entemente guernire la posizione di opere fortificatione armarla di artiglierie e provvederla largamente di montenersi collegata a Massaua con una ferrovia.

<sup>1)</sup> Vedasi ja nota A al termose dila i e azione

<sup>\$\* =</sup> Y8V0 ZZZPI\* APP 311

Riguardo a Ua-à, siccome è punto di molto minore importanza, non si giudicava utile di affermarvisi.

\* \*

I mezzi che V. E. mise a mia disposizione per poter compiere la operazione militare necessaria per l'attuazione di tale intendimento del governo, possono essere così riassunti (1):

1º Le forze che si trovavano a Massaua al principio di novembre; le quali, per la parte combattente, ammontavano a:

Otto battaglioni, sette su quattro compagnie ed uno (l'alpino) su tre;

Uno squadrone di cavalleria;

Quattro compagnie d'artiglieria: due erano destinate al servizio dei pezzi che armavano le opere di fortificazione del campo trincerato di Massaua; una dava il personale per una batteria, trainata da muli, di otto pezzi da cent. 7 da campagna; e l'ultima costituiva una batteria di sei pezzi da montagna; Tre compagnie del genio; e circa 1900 irregilari

- 2º Le truppe imbarcate a Napoli alla fine dell'ottobre e nel novembre, e cioè:
- a) Il Corpo speciale d'Africa, il quale comprendeva:

sei battaglioni su quattro compagnie; uno squadrone di cavalleria;

quattro compagnie cannonieri: due da fortezza, una batteria di sei pezzi da cent. 7 da campagna ed una batteria da montagna pure di sei pezzi;

ed una compagnia del genio.

b) La Brigata di rinforzo costituitasi in ottobre, la quale era composta di:

otto battaglioni;
una batteria da 7 cent' da campagna;
una batteria da montagna;

e due compagnie del genio (una di zappatori e latra di specialisti).

In complesso danque:

22 battaglioni (forza delle compagnie 150 uomini): circa 14 000 uomini;

- 2 squadroni, ossia 240 cavalieri;
- 4 compagnie d'artiglieria da fortezza: circa 600 nomini:
  - 3 batterie da campagna: 20 pezzi da cent. 7;
  - 3 batterie da montagna: 18 pezzi;
  - 6 compagnie del genio: 1000 uomini all'incirca; 1900 irregolari assoldati da noi, e di più i seguaci

etel F ta trari Debeb, che si era offerto di guerreggiare

<sup>(</sup>i) Importa notare un d'ora che, come accenneró in segu to, i mezzi di azione avrebbaro potato aumentare, se nello avolgimento della operazione militare diretta a raggiungere l'oggettivo prelissato, si fossero manifestate circostanze che mi avessero consigliato di approfittare, chiedendo rinforzi, delle replicate offerte avute a tale nopo dal governo.

Aggiungo che avrel anche potuto far venire a Massaua parte delle truppe che erano ad Assab e Beilul (un battaglione di 3 compagnie e distaccamenti di artiglieria e dei genio).

con noi (in principio 250-300 nomini ed in seguito, coi seguaci del Kantiba-Aman, circa 500).

Aggiungansi le truppe destinate ai servizi accessori, e cioè:

- 4 compagnie del treno;
- 3 compagn.e di sanità;
- e 3 compagnie di sussistenza.

Oltre alle truppe, quali mezzi di azione, devo pure annoverare:

1º I quadrupedi pei trasporti: 1800 muli mandati dell'Italia e 200 muletti indigeni; e circa 1800 cammelli, dei quali poco più della metà noleggiati ed i rimanenti acquistati: gli uni e gli altri condotti da cammelieri indigeni.

2º La ferrovia a scartemento ridotto de Massaua a Saati: la costruzione di questa ferrovia era cominciata, da Abd-el-Kader, al principio di ottobre, e doveva continuare durante le operazioni militari, per le quali si sarebbe dovuto trarre il maggior utile possibile.

3º Le armi delle quali era fornita la piazza di Massaua, e cioè: parecchie migliaia di fucili, coi quali, al caso, si sarebbe anche potuto armare orde di indigeni; e un discreto numero di bocche da fuoco, o già in batteria nelle opere del campo trincerato di Massaua, o disponibili per l'armamento delle posizioni che si sarebbero successivamente occupate. Avevansi:

4 cannoni da 12 GRC Ret;

40 cannoni da 9 R Ret. (34 di bronzo e 6 di acciaio);

44 cannoni da 7 BR Ret. da campagna;

10 cannoni da 7 BR Ret. da montagna;

4 camon, da 8 BR de empagna mod, egiziano, 10 camon da 8 BR da mon agua mod, egizimo; 28 anticiglintrici di vario tipo

4º L'unime le regien avi della «quadra del Mar Rosso, la quale noverava.

La cannoniera *Provana* armata di 4 cannoni da 12 ARC Ret.;

La cannoniera Scilla ormata di due cannoni da 12 ARC Ret. e di un cannone da 16 FRC;

La cannoniera Cariddi che ha lo stesso armamento cello Scilla;

La goletta *Miseno* armata di due cannoni da 12 ARC Ret;

La goletta Calatafimi armata di due cannoni da 8 BR;

La goletta Mestre armata di 2 cannoni da 7,5 BR.; Il trasporto Città di Genova armato di 4 cannoni da 12 FRC;

Il trasporto Cavour armato di due cannoni da 12 FR.

In traspore i Europa, inve destinata alla distillazione dell'acqua, e armata da due cannoni da 12 FRC;

L'ariete torpedinière Brusan armato e il due calinoni da 25 e quattro da 15, entranni i calibri di tipo ARC Ret ;

L'ariete torpedimere *Dojali* arando di sei cannoni da 15 ARC Ret.:

L'avviso Cotonna armato di cinque ca in ini da 7,5 BR,

E inoltre: la c rvett i Garchaldi, nave espedale e guardaporto che era stata disarmata, le elstern: Tevere e Magra die non hanno criglierie, ed i due piroscafi

noleggiati e lasciati nel Mar Rosso a disposizione del comando in capo, Palestina e Venezia.

\* \*

Secondo il criterio che mi ero formato per la lettura dei molti documenti riguardanti l'Abissinia, che il Ministero aveva avuto cura di raccogliere e che aveva messo a mia disposizione appena mi fu data l'onorevole missione, e per le informazioni che riuni appena sbarcato a Massaua, l'operazione affidatami avrebbe potuto venire osteggiata dagli Abissini: o per l'azione delle sole forze comandate da Ras Alula e da Ras Agos, che si trovavano per la maggior parte riunite all'Asmara; oppure, oltrechè da queste forze, da una parte più o meno notevole di quelle altre sparse nelle provincie central, e meridionali dell'Impero, che il Negus avrebbe potuto riunire e condurre o mandare contro di noi.

Era difficile che potessi formarmi una idea precisa dell'entità di queste forze: le note dei viaggiatori, che il Ministero aveva pubblicato, e le informazioni raccolte a Massaua indicavano delle cifre forse esagerate e sulle quali ad ogni modo non si poteva avere una grande fiducia — cosa del resto naturale, trattandosi di un paese, com'è l'Abissinia, nel quale non si è mai fatto ceusimento; dove anzi la religione prescrive di non contarsi mai, e del cui reclutamento militare si sa solo che in tempo di guerra tutti devono essere soldati.

Giudizio meno vago credetti per altro di poterlo dedurre da quanto si è potuto conoscere sul numero delle armi che probabilmente si trovano in Abissinia, potendo conchiudere, a tale riguardo, che in complesso dovrebbero trovarsi nel l'igrè e nel Amahra non meno di una sessantina di migliata di ticili (1); che numero-sissime sino le l'ancle e le sciabole, che le truppi di Ras Alula, oltre ad essere le più solide, sono quasi tutte armate di fucili a retrocarica. Di cannoni sapeva che fiase se ne trava alla residenza reale di Makatè una quarantina, la maggior parte presi dagli egiziani rel 1876.

Bashidomi su questi dati, per quanto la labrie base » permetteva, ritemii, riguardo a numero e l'all'armame no delle tarze nemiche, di non scostarmi nichti dal vero valutand : soldati di Ras Aluia e di Ras Agos ad 11 20 - 25 m.la armati d. fuelli, per la maggior parte a retrocarica, e ad alcune migliain gli armati di lancie e sciabole; e credetti possibile cne, per l'intervento di co de inviate per guerreggiare contro di noi da altre prou.c.e dell'impero, potesse raddoppiare il numero degli armati di fucili che erano all'Asmara, e forse arrivare a .. e volte tanto, se si fosse aggiunta anche una parte lu contingenti del Goggiam e dello Scioa; potessero in "sti mode ammontare a parecchie diecine di migliaia tielli che, armati con armi bianche, avrebbero potuto Seguire i fucilieri. Delle artiglierie non ne tenni calcolo, filtiendo improbabile che, per la difficoltà di trasportar.e. potessero venir condotte in un combattimento contro ul noi, e pensando che del resto, se anche si fossero tro-

<sup>(</sup>i. Le tamente i facili introdotti in Abissinia dovrebbero essere molto di più; ma riie n c e tenendo conto dei guasti che non si saranno potuto riparare e della relativa
scir, ta di cartucce che in Abissinia devono avere, di avvicinarmi grossolanamente al
vero ca c. ando 60 m.la i facili utilizzabili per una guerra, che devono trovarsi nel Tigre
c. l.'Abia ir.

vate di fronte, non c'era da temere molto del loro effetto per la probabile imperizia degli artiglieri, per la scarsità e pel cattivo stato del munizionamento.

Intorno al modo di guerreggiare degli Abissini sapevo che è loro abitudine di combattere a masse minicrose riunite, e di affrontare il nemico solo quando sanno di essere in forze superiori; che marciano anche attraverso terreni difficoltosi con incredibile celerità, pari, se non superiore, a quella, notevolissima, dei nostri basci-buzu... e che pure con incredibile celerità sanno disporsi pel combattimento, ordinariamente con una formazione che accerchia o tende di accerchiare il nemico; che il soldato abissino ha molta cura del fucile, è abile nel tiro, quantunque non si valga mai dell'alzo, ed è abilissimo nel farsi schermo degli ostacoli del terreno per avanzare contro il nemico.

Sapevo che le masse guerreggianti non sono mai seguite da colonne per trasportare munizioni e viveri: queste
e quelle, nelle marce, sono portate dai soldati stessi; i
quali peraltro sanno economizzare hene le cartucce, che
non possono avere in grande copia, e sono, fuorchè per
l'acqua, molto sobri. In breve dunque: nemico che conveniva affrontare con ordini compatti, e protetti, sempre
che possibile, da trinceramenti; cercando di trarre il
maggior profitto dal fuoco, specialmente dell'artiglieria,
ed essenzialmente al principio del combattimento, cioè
al momento dell'irruzione della massa: respinta la prima
sfuriata, conveniva controffendere col maggior vigore,
particolarmente se l'offesa poteva avere per effetto d'impedire al nemico di raggiungere un punto ove si trova
acqua.



Ne... schizzo annesso ho fatti lisegnare, in modo dimostrativo, le vie di comunicazione più note, o meglio, meni raramente percorse, che dall' Hamazen e dall'Okule Kzai dispendono verso Massada, conchè le trasversa... che le collegano.

Q este vie sono it isi tutt, sempitor sendori di pedoni.

no semple sorebbero percorrioli, da na ricinom, e solo
in cleuni tratti verso il litorale vi passano ordinariamente
cammelli. Sono così anche le tre principali: la via cioè
cae dall'Asmara per Ghinda e Sabarguma arriva a Saati;
que la ridotta carreggiabile dagli egiziani nell'inverno
1875-76, ma d'allora in poi completamente abbandonati, sicchè ora è qua e là smottata e per lunghi tratti
ma igevole, la quale da Gura per Caiacor, Aideresso,
Bersa, Ambatocan e Yangus, raggiunge verso il Piano
quele Scimmie la via di Saati; e quella ancora che scende
d Senafè per la valle del Komailo, la quale fu ridotta
carreggiabile, a partire da Zula, dagli inglesi nel 1868,
e die trova il suo prolungamento verso Arkico per la
via cammelliera di Ua-à e della valle del Scilliki.

La regione che è attraversata da questi sentieri presenta una lunga striscia piana adiacente al mare; e poi
un intricato labirinto di poggi e di monti solcato da torrent, quasi sempre completamente asciutti. È questo un
te, reno del quale non si può mai afferrare bene a prima
veduta le forme caratteristiche, e dove quindi è difficile
l'orientamento; che presenta raramente ostacoli alla

marcia di truppe indigene, ma nel quale, specialmente per effetto del clima, la marcia di truppe europee non può mai essere spedita, nemmeno d'inverno.

Il sottosuolo, costituito da una marna argillosa, è ricoperto da fine arena in vicinanza dei banchi di madrepore che formano la spiaggia; mentre i poggi ed i monti, che si ergono verso l'Asmara, sono ricoperti di ciottoli o da correnti di lava. Nella pianura adiacente al mare, che è vastissima dalla parte di Emberemi e ristretta verso Arkico, e nelle prime catene di poggi, sino a Dogali, sin verso Henrot, verso Ua-a, non si vedono che rari cespugli di acacie e di ouforbie e poche erbe; andando però più avanti, i dossi ed i versanti dei monti e le sponde dei torrenti si ricoprono di alberi rigogliosi e di pascoli migliori. Tutto ciò però, notisi, soltanto per qualche mese durante l'inverno: a marzo comincia a seccare; la parte vicina al mare assume sublto lo squallido aspetto del deserto, e, più innanzi, l'ingiallimento delle fronde e dell'erbe va progredendo rapidamente; finchè non più tardi della fine del maggio si potrebbe trovare del verde soltanto alle testate delle valli più elevate, cioè ad altitudiai di 1000 m. o poco meno.

Nell'inverno, dopo gli acquazzoni, i quali per altro sono quasi sempre furiosi ma non frequenti, l'acqua precipita copiosa per qualche ora lungo il letto dei torrenti, ed allora qualche volta capita che, non potendo venire tutta assorbita dalle sabbie, una parte raggiunge il mare; ordinariamente però, anche d'inverno, non si trova traccia d'acqua alla superficie del suolo che in pochi punti alle teste delle valli; più in giù, se ne può anche trovare, ma mai in molta copia, scavando le sabbie dei

terrenu, a non molta profondità se si è fortunati di mettere le mani, per lo scavo, in un punto ove lo strato impermeabile non è molto in basso, — cosa che capita d. rado.

Nello schizzo ho fatto segnare i punti nei quali, per le r'e gnizioni fatte, risultò che si può trovare acqua più o meno abbondante a fior di terra: non crederei ne esistano at ri che meritino di essere notati. In questi punti si potrob e trovare acqua a fior di terra, ripeto, durante l'inven; mentre nell'estate anche in parecchi di essi, specialmente in quelli più vicini al mare, non se ne trova più, o se ne potrebbe trovare soltanto in misura molto limitata, siavando a grande profondità.

Del margine dell'altipiano abissino alla costa, all'intern. degli abitati racchiusi nella cerchia del campo trintera. di Massaua, dei villaggi di Emberemi, di Asus, di Gumbod, di Adet e di Ghinda, di Hevo e di Akrur, di Zula di Arafali e di Makallilè (nella penisola di Buri), non sa rei nominare altri centri di popolazione stabile degni di neti. Vivono però parecchie tribù di pastori, arabi musuman, come gli abitanti dei villaggi nominati, povera gente costretta a cambiare soventi dimora per procurarsi a qua meno scarsa, pascoli meno secchi, o qualche mag-stor sicurezza contro i predoni.



Ho così enunciato lo scopo della operazione militare che na era stata affidata; enumerati i mezzi di azione che, compierla, ebbi a disposizione; detto come, secondo

l'idea che mi ero fatta a priori, il raggiungimento dello scopo prefissato avrebbe potuto venire osteggiato dal nemico; ed accennati i caratteri del teatro di operazioni che potevano influire sul modo di compire l'operazione stessa, la quale, è pure importante di notare, avrebbe dovuto terminare al più tardi nell'aprile, perchè più in là non sono possibili a Massana, per il clima, operazioni attive di guerra. E ho voluto permettermi di premettere queste considerazioni, perchè esse sono appunto quelle ch'io ho riassunto in me stesso, quando al mio arrivo a Massana, dovetti dare ordini per completare l'organizzazione del corpo di operazione e prefiggermi un piano generale di condotta dell'operazione stessa.

\* \*

Il Ministero aveva disposto che in generale le truppe arrivassero in Africa formate, la fanteria in battaglioni, e le altre armi in compagnie od unità corrispondenti; e che arrivassero pure i comandi dei reparti più elevati, ma senza dare a questi una speciale destinazione. Del pari il Ministero aveva naturalmente provveduto all'arre lamento ed all'equipaggiamento di tutti i reparti di truppa ed alla spedizione dei materiali; ma aveva voluto nel tempo stesso lasciarmi piena libertà di costituire i maggiori reparti nel modo che avrei creduto migliore, e di provvedere all'ordinamento del servizio dei trasporti presso le truppe e dei servizi accessori al seguito delle truppe stesse.

Ecco ora, in succinto, l'ordinamento che credetti di adottore:

1º Si formarono quattro brigate di fanteria: tre cost.t.1.13 da due reggimenti, ciascuno su tre battaglioni, ed una formata dai tre battaglioni bersaglieri, riuniti in regumento, e dal battaglione alpini;

2º Si assegnò permanentemente a ciascuna brigata in latteria, la quale, per tre brigate, era da montagna, mentre l'atra brigata entre a l'atteria, trainata da mull, di Si ezza la rea 7. Fin assegnato pure a ciascuna brigita un reparte da recolona, la cui forza nea era la sessa per tutte le brigate: quella formata dai bersaglieri e lagti alpun, siccome era la più debole, ebbe assegnato un magrica numero da basca-buzale:

3º Si tennero a diretta disposizione del comundo v. apo le rimamenti truppe, e cioè:

- a) i due squadroni di cavalleria, le due batterie da en. 7 da campagna, ed i rimanenti irregolari (7-800 nini) come nucleo di riserva combattente;
- b) le compagnie di artiglieria da fortezza, per lasciere al servizio dei pezzi già in batteria nelle opere
  lel ampo trincerato di Massaua, e per trarre da essi i
  distaccamento occurrento pel scrizzio dei pezzi, non trinnatio someggiati, da collocarsi ne le rosizioni che si sarebiccio occupate in seguito.
- c) le compagnie del genie, dividendole in due brigate: l'una destina a a con, ni ire il servizio nel campo trincerato, e l'altra per seguire le truppe nell'infuori del campo,
- d) le compagnie di sanità, ripartite fra l'ospedale le m'ermerie presidiali, con due distaccamenti pel ser-

di sussistenza analogamente ripartite fra i vari magazzini del commissariato;

4º Si assegnarono permanentemente a ciascuna compagnia, ad ogni stato maggiore di battaglione e ad ogni stato maggiore di reggimento, dieci muli, affinche ciascun reparto potesse portare seco una certa riserva di munizioni, di attrezzi da zappatore, di materialo sanitario, di viveri e di acqua per una giornata ed una parte del proprio equipaggiamento: l'occorrente insomma, tenendo conto delle 96 cartucce e senza toccare le due razioni viveri di riserva di dotazione individuale, per poter vivere e combattere una giornata.

5º Si ordinarono i servizi accessori nel modo che, per sommi capi, qui riassumo:

a) Servizio dell'artiglieria: si mobilitò un parco d'artiglieria, per trasportare, oltre ad una congrua riserva di attrezzi e di parti di ricambio per le riparazioni alle armi, di materiali di mascalcia, di due pezzi da montagna, ecc., 440,000 cartucce e 792 colpi per cannoni da montagna: e cioè, un secondo munizionamento per 5500 fucili, in ragione di 80 colpi per fucile, e per dae batterie da montagna, in ragione di 66 colpi per pezzo. Vennero assegnati pel someggio di questi materiali, 120 muli e 100 cammelli; e pel servizio del parco, l'occorrente personale, preso da operai d'artiglieria, dalle compagnie del treno, e da cammellieri indigeni. — Si preparò ai magazzini di artiglieria di Taulud un altro parco uguale a questo, nonchè un parco per munizioni d'artiglieria da 7 da campagna (60 colpi per ciascun pezzo trainato), in modo che, occorrendo non si avesse altro che mundare i mezzi di trasporto, per portare l'uno e l'altro al seguito delle truppe.

b) Servisio del genio: si avevano riuniti, al principio

di novembre, i material di dite parchi speci, ii da compagnia e quell' di un parco di riserva: dico riuniti ne senso che i materiali di questi parchi erano stati presi dalle ahnonda il, dotazioni dei magazzini del genio e messi assieme per poterli mobilitare prestamente. Feci mobilitare ed aggregare ad una delle brigate del genio i due parchi di compagnia, assegnando i quadrupedi occorrenti pel someggio del materiale (27 muli per parco); e feci tenere il parco di riserva allest to in modo che i on occurresse per trasportarlo, ovi tisse occorso, che da desti i rvi i mezzi di trasporto.

- c) Servizio sanitario: si mise in completa formazi ne mobile una sezione di sanità da montagna, facendo assegnare a questo servizio, oltre all'occorrente personale (sanitario e del treno) 50 muli e 50 cammelli (notisi che de 100 quadrupedi, 70 sono muniti di cacolets o di lettighe pe trasporto dei malati e feriti). Feci inoltre tener p'ente il personale ed il materiale di una seconda sezione.
- d) Servizio dell'acqua: per questo servizio si cosi tu, un parco, al quale vennero assegnati fino a 700
  cammoli, con una doppia dotazione di recipienti somegsiab i (barili o tanchette), in modo che per trasportare
  l'acqua in un dato sito, la colouna dei cammelli non dolesse aspettare, per tornare indietro, che i recipienti
  fossero vuotati. I cammellieri erano indigeni, sorvegliati
  do d staccamenti del trono.
- Servizio mobile dei viveri e foraggi: per aver pronto i mezzi per trasportare 6000 razioni viveri e 1500 razioni di foraggio, si formò un parco di 150 cammelli (ammellieri indigeni; personale per la sorveglianza del por o preso dal treno e delle compagnie di sussistenza).
  - ") Riserva dei trasporti: per mobilitare, se fosse

occorso e se non si fosse potuto provvedere altrimenti, il secondo parco d'artiglieria, il parco di riserva del gemo, la seconda sezione di sanità da montagna; o per la eventuale formazione di un parco di equipaggiamento; o per effettuare i rifornimenti dei magazzini, specie dei viveri e foraggi, che si sarebbero necessariamente dovute costituire; o per altri eventuali trasporti; ed ancora per aver pronta una riserva di quadrupedi per sostituire le perdite nell'assegnazione fatta, — si riunirono i rimanenti quadrupedi in una colonna, la quale annoverò fino ad 800 cammelli ed a 400 muli. I cammelli erano anche qui condotti da cammellieri indigeni, sempre sotto la sorveglianza del personale della brigata treno, la quale dava anche i conducenti dei muli.

6º Noto infine, fra le disposizioni date per l'ordinamento del corpo di operazione, anche la distribuzione di 150 fucili Remington di modello egiziano fatta al Fitaurari Debeb (50 alla fine di novembre e 100 al principio di febbraio) perchè armesse altrettanti suoi nuovi seguaci. La sua banda annoverò un 400 armati, e ad essa si aggiunsero altri cento, comandati dal Kantiba-Aman ed armati con fucili di egual modello, che pure avevo fatto distribuire. E oltre questi, noto anche la squadra del Barambaras Kaffel che noverava una quarantina di armati.



Queste disposizioni per l'ordinamento del corpo di operazione io le ho ideate naturalmente in relazione al concetto che mi ero formato sul modo con cui avrei potuto compiere l'operazione stessa.

R. ordo che a tale riguardo, al mio arrivo a Massaua, 1. ho ragionato così : si potrà considerare raggiunto l'oggettico finale della operazione quando sarò riuscito a riun te a Saati tutte le torze che non sono maispensabil. rel cresidio delle opere de jeampo traccerato di Massaca, readendom, e atemporaneamente independente della pase Massaua: quando cioè avrò le forze riunite a Saati e petrò non preoccuparmi se dovessero rimanere interrotte le comunicazioni tra Massaua e Saati per tutto il tempo i son a nemi jo, s jeso dall'a tipicir i, potrebbe rimabere di frente a noi. Dico che con questa situazione potevasi rite iere raggiunto l'oggettivo, perchè io avrei potuto rimanere a Saati tutto il tempo occorrente per costruire ed armare le opere di fortificazione, che dovevano affermare il possesso di quelle posizioni, in condizioni di poter affrontare con tranquillità d'animo i maggiori sforzi cle gli Abissini avrebbero potuto fare per sloggiarmi di là.

Ora, considerando che alla fine di novembre terminerà invivo delle truppe, e al principio di dicembre, o forse none qualche giorno più tardi, potremo avere i camme, i ene abbiamo noleggiati dagli Habab, potrà terminato allora il lavorio dell'ordinamento. Per la ferrovia si dovrà lavorare, nel dicembre, al tronco, di alcuni chilometri, che viene subito dopo Monkullo: per la fine del dicembre quindi si potrà forse avere la stazione di testa ad in 12 chilometri o poco più da Saati.

Se a quell'epoca venissi a sapere che potrei avere sulle praccia soltanti le forze che sono ora rimate nell'Hamazen, vale a une una massa di un 20 i 25 mila armata di fuchi con qualete mighiaio di umati di lancie, i crederei di potermi spingere subiti addirittura sino

 $<sup>25 + \</sup>text{ann}_{\phi} \chi \chi \chi \, \pi_1 \, \text{vol}, \, \, \alpha$ 

a Saati; e fare questa occupazione dislocando così la mie forze:

Una brigata dovrebbe restare a presidio delle opere del campo trincerato di Massaua; un'altra, occupare la testa di linea della ferrovia; un'altra, rinforzata coll'artiglieria rimasta a disposizione del comando in capo, occupare Saati; e l'ultima, disporsi a sud della strada Monkullo-Saati, colla fronte rivolta verso gli sbocchi sul Yangus, in posizione intermedia fra Saati ei a testa di linea della ferrovia.

Le tre brigate mandate fuori dal campo trincerato dovrebbero tutte tre riformirsi alla stazione ferroviaria di testa: l'una sarebbe sul sito; l'altra (la intermedia fra la stazione e Saati) sarebbe a tale distanza dalla stazione da poter provvedere al proprio rifornimento coi mezzi di trasporto che le sono stati assegnati; e per quella di Saati il rifornimento dovrebb' essere fatto coi parchi, i quali, come accennai, erano stati appunto formati in modo che potessero abbondantemente servire per una grossa brigata.

Notisi che, almeno per un certo tempo, il rifornimento avrebbe dovuto comprendere anche il servizio dell'acqua; la quale doveva arrivare dai distillatori di Massaua e dalla noria di Monkullo; imperocchè a Saati, e nelle vicinanze della posizione intermedia fra la stazione ferroviaria e Saati ove si doveva stabilire una brigata, si sperava di trovare acqua, ma bisognava cominciare a scavare pozzi, e ciò esigeva parecchi giorni di lavoro; e poi non ci si poteva lusingare mai di trovarne in quantità sufficiente a tutti i bisogni.

Questa dislocazione ch'io avrei voluto prendere sin da principio, se, ripeto, avessi dovuto preoccuparmi delle sole forze che erano nell'Hamazen, mi pareva corrispondesse abbastanza bene alla situazione, perche proteggeva più direttamente, e forse meglio ii quanto si sarebbe potuto ottenere con altra distribuzione delle forze, la stazione ferroviaria di testa e la strada da questa a Saati; e Saati veniva occupata con una forza la quale permettevi di dare a quella posizione una virtù di resistenza sifficierte contro i possibili attacchi delle masse di Ras Alula e di Ras Agos, senza eccedere nelle forze in modo da alimentare nei primi giorni il lavoro, già molto grave, dei servizì logistici.

Importa diffatti notare a tale riguardo che a Saatiavrebbe dovato affluire non solo il rifornimento giornaliero delle trume che occupavano quella posizione, il quale già per se stesso, dovendo comprendere, almeno per parecchi gorna, l'acqua, portava a non meno di un centinaio di tonnellate il peso da trasportarsi giornalmente; ma vi si doveva altresì formare quel grosso deposito di muniziom, di viveri, di foraggi, di materiale sanitario, di recipienti per l'acqua e di acqua stessa, che era necessario fare per potervi poi riunire tre brigate e mantenervele au ne se restasse interrotto per alcum giorn, il rifornimento lalla piazza. E d. più a Saati si dovevano costruire opere fortificatorie, e queste costruzioni avrebbero pure esse richiesto un notevole trasporto di materiali ed un certo consumo d'acqua.

Era da prevedersi dunque che molto considerevote avranne dovuto risultare l'accumulamento di roba alla stazione di testa, e che in quei 12 chilometri di strada dall. Stazione stessa a Saati (strada che, se non fosse stata riparata, non sempre avrebbe permesso lo scambio fra due colonne di quadrupedi) doveva effettuarsi gior-

nalmente un movimento di andata e di ritorno di oltre duemila bestie da soma.

Note che colla dislocazione che ho indicato, in caso di attacco, le tre brigate che erano fuori di Massaua avrebbero potuto concorrere tutte al combattimento; e vi avrebbero concorso nelle migliori condizioni quando i, nemico avesse voluli attachare da sud, cioc dal Yan, si Questa direzione di attacco è quella contro la quale bisognava essere pronti alla parata più che per l'attacco della fronte ovest di Saati, la quale fronte è per actura forte; e di più: la occupazione per parte nostra di una posizione la quale guarda gli sbocchi sul Yangus, avrebbe Impedito al nemico di stabilire il suo campo, come fece Ras Alula il 24 gennaio 1887, a questi sbocchi: egli sarebbe stato quindi obbligato di accampare, per trovare acqua, o più in su nel Yangus o nella vallata di Ailet, e cioè si sarebbe necessariamente interposto fra lui e noi un tratto di quattro o cinque ore nel quale non si trova acqua.

Tutto questo stava dunque hene, quand'io avessi dovuto preoccuparmi soltanto delle forze di Ras Alula e di Ras Agos. Ma se fossi venuto a sapere che dalle provincie centrali e meridionali dell'Abissima avanzavano masse di armati in rinforzo di quelle che erano all'Hamazen, doveva o no cambiare piano di condotta, e se doveva cambiarlo quale altro avrei potuto sostituirgli?

Avverto che se mi fossero state segnalate masse di armati in marcia dal centro o dai sud dell'Abissinia, era naturale ritenessi queste masse molto numerose: perchè il Negus, che aveva già mandato Ras Agos in rinforzo di Ras Alula, difficilmente si sarebbe indotto a mettere

a disposizione assoluti di Ras Alian altre forze, ma ni ttosco si sarebbe missolini si sarebbe probabilmente fatto seguire dal maggior numero possibile di gente.

Celle tre brigate dislocate, una a Santi, la scroud i a scre la terza a dodici chilometri più indietro, verso Monkallo, se il remico ne avesse attaccata ana, le altre die, per concorrere, onie intirilmente doveva in fare, alla difesa della brigata attaccata, avrebbero divuto escguire una marcia di parecchi chilometri attraverso un terreno decisamente non favorevole: ora, se questa marcia avrebbe petuto farsi di fronte ad un nemico superiore di forze, ma non oltre misura, sarobbe stata davvero t po pericolosa di fronte a masse numerosissime. Ma va di più: se il nemico avesse attaccato la brigata più ты a Monkullo (e questo attacco mi sembrava il рій ्य ग abile) sarei stato forse costretto di abbandonare Saati, ter for concorrere al combattimento tutta la brigata che cra già stata spinta sin là: e lo sgombro di Saali, de-" some ite non l'avrei mai voluto fare.

Dunque, la stesso piano di concenta, il per altro avrer el esto ardinare la stessa dislocazione mizic e delle brische, ma prefiggermi contemporaneamente di riunire senzi tru a Saati le tre che avrei avuto fuori del campo trincerato di Massana, appena fossi stato informato che le masse abissine erano scese dall'altipiano, quando cioè fossero rumite o fossero per riunirsi nella vallata di Ailet o su Yungus.

Con questa riunione delle tre brigate a Saata mi metteva, per riguardo alla disposizione delle forze combattenti, ne la satuazione finale, alla quale, come dissi, volevo arratte ma non bastava: bisognava ancora riunirvi l'occorrente perchè queste truppe vi potessero stare, senza fare assegnamento sui rifornimenti che avrei potuto trarre dalla base Massaua, quel numero di giorni in cui le masse abissine, che non portano convogli di vettovagliamento dietro di loro, a vrebbero potuto rimanere, di fronte a noi, in un paese deserto.

Il giudicare della convenienza o no di operare così sarebbe stato dunque una questione di calcolo: di un calcolo però sui risultati del quale, per verità, non avrei
mai potuto avere grande tiducia, non potendo vali tare
con precisione a priori i termini del problema, e cioè: il
numero dei giorni in cui le masse abissine avrenbero
potuto rimanere al basso, ed il numero dei giorni che
avrei potuto avere disponibili per approvvigionare SastiEra quindi una soluzione che mi doveva naturalmente
allettare, perchè piuttosto brillante; ma non potevo nel
tempo stesso non tener conto che con essa avrei potuto
trovarmi in una situazione alquanto arrischiata.

Un'altra soluzione mi si affacciò pure alla mente; e quest'era semplice e naturale: consisteva cioè nello sboccare dal campo trincerato di Massaua colle forze rumite per portarm, con un primo passo press'a poco a metà della distanza Monkullo-Sasti: ivi sistemare a difesa una posizione; di là le brigate avrebbero potuto coi loro quadrupedi rifornirsi all'indietro d'acqua e di viveri. Codesta posizione la si sarebbe mantenuta qualche tempo, finchè cioè, progrediti i lavori della ferrovia, fosse stato possibile, avanzate le tre brigate a Sasti, provvedere per riunire a Sasti stesso presto (dico presto perchè si sarebbe potato far fare ai quadrupedi dei parchi un doppio viaggio nelle 24 ore) per riunire quegli approvvigiona-

menti che dovevano permettermi di non preoccuparmi de l'eventuale rottura delle comunicazioni colla base Massana

Detto questo esporrò come effettivamente hanno proceduto le cose. Ad illustrare quanto verrò esponendo
velgono le note che fanno seguito alla presente relazione;
e cioè: lo stralcio dei documenti diplomatici della Nota Ag e citata, e la Nota B, la quale comprende una serie di
a legati ridettenti gli argomenti principali della relazione,
compilati o per cura del Ministero o dal mio stato mag-



L.1 merica, trasporto della regia Marina, sul quale mi era imbacrato il 27 ottobre, nel pomeriggio dell'8 novembre entrava nel porto di Massaua. Nel mattino successivo io sbarcava al palazzo del comando, a Taulud, el assumeva il comando in capo delle regie truppe d'Africa e la superiore direzione degli affari della colonia.

I. generale Saletta, che aveva retto il comando supe
I.ore d'Africa dall'aprile al mio arrivo, in breve ora mi

re deva edotto della situazione militare e politica d'altora

e di quanto si era predisposto per il prossimo arrivo
de le truppe.

Riassumerò questa specie di consegna che mi fu rimessa dal generale Saletta (1).

<sup>1)</sup> L'esposizione particolareggiata è contenuta negli allegati N. 1, 2 e 4 della nota B

Le truppe erano cost dislocate:

ad Arkico: il 1º battaglione bersaglieri ed il 6º battaglione fanterie;

a Monkullo: l'intero 5° battaglione fanteria, 3 compagnie del 4° e due del 7°, coi comandi di questi due ultimi pattaglioni; lo squadrone cavalleria Africa e la 1° batteria da montagna,

ad Otumlo: una compagnia del 4º e due del 7º battaglione fanteria;

ad Abd-el-Kader: l'8º battaglione fanteria e la batteria mobile da cent. 7;

a Taulud: il 3º battaglione fanteria;

a Gherar: Il battaglione alpino.

Le due compagnie di artiglieria da fortezza avevano sede, l'una (quella del 13° reggimento) a Monkullo, con un distaccamento ad Otumio; e l'altra (quella del 45° reggimento) a Taulud, con un distaccamento ad Arkico. I pezzi che armavano il forte di Abd-el-Kader e quelli della trincea di Gherar erano serviti da un distaccamento della compagnia del 17° reggimento, cioè di quella stessa compagnia che, colla sua parte principale, costituiva la batteria mobile da cent. 7.

Delle tre compagnie del genio, due (quelle date dal 1° e dal 2° reggimento) avevano sede a Gherar; e la terza (data dal 3° reggimento e specialmente destinata al servizio telegrafico) a Taulud. Naturalmente tutte tre dovendo eseguiro molti lavori in tutto il campo trincerato, davano parecchi distaccamenti

Gli irregolari erano divisi in tre orde: della più numerosa (cioè della così detta orda esterna, che annoverava 1200 nomini) poco più della metà (la intera 2º nda. (1) or a orta le a 1°, era l'unta, quale r serva compattente, a Ta aud; me atre la parte r manenta era sparsa nei forti esterni in sussidio ai presidi per il serva o degli avamposti.

A tra orda formata, come l'orda esterna, di gente atta al operazioni mobili, ero quella comandata da Mohamed Ad m Aga. Loverava 330 nomini, de' quali 30 crano i es. detti arabi dofeir, che sono ottime guide per la compresa fra il confine dell'Abissinia ed il lite e di Massaua. L'orda di Adam stava ad Arkico.

fravi infine la così detta orda interna, formata dalla serte meno valida (numero variabile secondo i bisogni; palere rentmaro). Era destinata e servize di guerara e u. prantom a Massana, Tanlud, Gherar ed And el Kader.

I generale Saletta aveva creato: il Comando della area dei torti esterni, nel quale si accentrava la creocce iela difesa per la care in da fore più avai zon
(Ark 20, Monkulio ed Otaralo), il Comando della men da
ini interni, con ufficio analogo per le opere che cona Taulad e le penisole di Gherar e di Abd el Kader;
e il Comando della riserva, ossia dei reparti destiau, secondo le disposizioni di difesa prestabilite, a muove, in caso di attacco, o per rafforzare la difesa in

t llammento che il corpo degli Egiziani. Et nomini formano un buinc, comandato da un culuc-basel; quattro bulue formano un'orta (100 nomini comandati da un juz-basel, le tte sono riunta due a due, sotto il comando di un bim-basel, per formare l'i lubur (200 nomini); tre labur costituiscono un halai, e l'ufficiale che comanda un l'alui comandanti sanglak. — Sono ufficiali dell'esercito il comandante dell'orca ed il su a l'inte maggiore, i comandanti di harai, cloè i sanglak, coi propri aiutanti maggiori, e a maggior parte dei him-basel; gli altri comandanti, di grado inferiore, sono l'i gra.

qualche punto più minacciato o per fare atto offensivo. I tre comandi erano retti da colonnelli, i quali oltre al comando tattico, avevano autorità disciplinare sui reparti dipendenti.

La Direzione dei servizi del genio aveva sede a Gherar; quella dei servizi di artiglieria, a Taulud; pure a Taulud era stata messa la Direzione dei servizi di commissariato, che aveva stabilito panifici e magazzini di distribuzione a Gherar, a Monkullo e ad Arkico. — Riguardo al servizio sanitario, trovai; la Direzione stabilita a Ras Mudur, ov'è l'ospedale da campo; e la corvetta Garibaldi, che, cosa notoria, era stata trasformata sin dai 1885 in ospedale, pei malati della marina, e che dava ricovero anche ad ufficiali malati dell'esercito. Inoltre in ogni forte si era formata una piccola infermeria.

Nello scorso anno a Massaua si lavorò con alacrit per costruire numerose baracche destinate ad alloggio di truppe, ad infermerie, a magazzini; e si eressero anche nuove opere di fortificazione, si rafforzarono le preesistenti e si aumentò l'armamento delle une e de le altre. Coi nuovi lavori di fortificazione, che trovai al mio arrivo a Massaua compiuti o quasi compiuti, il campo trincerato risultava costituito dalle seguenti opere; le quali, è superfluo il dirlo, erano collegate non solo dal telegrafo, ma anche (e questo è forse meno superfluo di notare) da ferrovie Decauville:

Opere di Arkico, cioè il vecchio forte e la ridotta Garibaldi, che è opera nuova. Armamento totale delle due opere: 18 cannoni e 2 mitraghatrici.

Opere di Monkullo, ossia il vecchio forte ed il nuovo trinceramento, che è immediatamente a sud del vecchio torte, trinceramento che chiude nel suo interno numerose e grandi baracche. Di più, stava per essere ultimato, ed era anzi già armato, il forte in muratura Principe Vittorio Emanuele, che si erge all'estremità nord della catena di colline Ghanfur, e quin li ad est delle altre opere li Monsulo. L'armanen i totale di questo grappo di fartificazione era di 36 boccue da farco e di 8 mitragliatrici

Forte di Otando, di verchia castruzione, ma raffarzata re 187, ave erano 12 pezzi e 2 mitraghatrica.

Passando alla cerchia de, forti dern', vanno notate queste altre opere:

Forte di Abd-el-Kader al forte costratto aca 85 si cia aggiunta nell 87 la batteria Principe Tommaso. Al ma mento complessivo 8 ca mona e 6 mai ignazio:

Opere de Gherar, e cioe la trancea che sbarra l'ungresso alla penisola dal continente, ed il forte, o ridotto, che è al centro della penisola. A Gherar c'erano 14 bocche de fuoco e 4 mitragliatrici.

Forte Taulud, armato di 8 cannoni e 4 mitragliatrici. Riguardo alle munizioni già trovavansi a Massaua poco mino di 500 colp. per pezzo, e poco meno di 4,000,000 l'entucce. Le munizioni d'artigheria erano depositate per ferti in relazione al loro armamento; e delle cartucce, meta erano riunite alla polveriera provvisoria di Abdec-Kader, e l'altra metà era distribuita nei forti.

È poi superfluo il dire che il comando aveva provvedi lo perchè ciasci n forte avesse abbondante provvisione di viveri. Per l'acqua occorrente pei presidi non stava in pensiero, perchè ce n'è abbastanza ad Arkico, a Monkullo e ad Otumlo; mentre i forti interni, oltrechè degli di quedotti che vanno da Monkullo a Taulud, e da Otumlo ad Abd-ei-Kader, potevano facilmente venire riformiti coll'acqua che si distillava o dalla nave *Europa* o dai piccoli distillatori di Gherar e di Abd-el-Kader.

Credo potranno bastare altri pochi cenni per dare compimento al quadro della situazione militare di Massaua all'epoca del mio arrivo. Innanzi tutto occorre accennare che era stato prestabilito dovessero le navi da guerra in porto concorrere, eventualmente, alla difesa del campo trincerato: e a tale uopo erano stati determinati. . . h ove le navi avrebbero dovuto ancorare per accostare quanto poteva essere possibile alla spiaggia, tanto presso Arkico, quanto nel seno di Abd-el-Kader, e ancora nei seni di Gherar e di Taulud ed a sud della grande diga. A quell'epoca erano a Massaua tutte le navi che ho g' enumerate, meno il Bausan, il Dogalli ed il Colonna.

Per mantenere interrotte le relazioni dall'Abissinia con Massaua e colla costa a sud ed a nord di Massaua, si teneva sin dal principio della dichiarazione di guerra un cordone di avamposti, e si mandavano delle navi continuamente in crociera.

Gli avamposti erano formati di posti di guardia, messi in vista l'un dell'altro, a due od a tre chilometri all'infuori della cerchia dei forti esterni: ed erano dati dai presidi di questi forti (cinque o sei uomini per ogni guardia, cioè un graduato di truppa con uno o due soldati, e due o tre basci-buzuk).

Le navi che facevano il servizio di crociera erano: il Provana, il Cavour, lo Scilla ed il Cariddi, che si alternavano alle stazioni di Anfila e di Howakil (sud di Massaua), ed il Mestre ed il Calatafimi destinati a sorvegliare il golfo di Arafali. Il canale norde la costa fino

+ Bas Rasar erano sorveglati per turno da tulti i legni

Fanzi nava rego irmente un servizio di informazioni segrete. Il comando poteva cos' conoscere per tempo qualturque cosa si passasse all'Asmara ed all'Okule Kzai che gu potesse interessare.

Fit no infine stati dati i preavvisi necessari per poter richae presto an ancleo di ar ppe e per poterio (asu-tracido, a. caso, pe trasporto di ana parte di questa risco a, i piroscafi noleggiati) là dove si fosse manifestato a lisogno di rafforzare la difesa, o la convenienza di 1 e qualche atto offensivo. Le truppe prescelte erano: il tataglione alpino (da Guerar), metà del 3º battaglione futeria (Taulud), lo squadrone e la batteria da monfegna (entrambe a Monkullo) e la batteria trainata (Abderlader).

Quando al mio arrivo a Massaua il generale Saletta mi ebbe esposto questo stato di cose, e mentre io mi compiaceva nel considerare il lungo studio e il grande i ne che lo avevano condotto a dare disposizioni così sella per l'implego doi mezzi di difesa di cui disponeva, ren aggi, use no osservazione giustissi na, noto coce, sa che na vero salta all'occhi o sunto, come la linea di forti esterni presentasse allora una lacuna fra il gruppo delle opere di Monkullo e quelle di Arkico. Tale lacuna produceva una soluzione di continuità nella zona, all'interi della cerchia dei forti, che è battuta dalle artiglierie ce torti stessi: e siccome, aggiungeva il generale Sacuta, non c'è che questa parte che non sia sotto l'azione con la difesa di Massaua contro nemici, e na gli Abissini, che non hanno artiglierie, deve essere

principalmente basata sul fuoco dell'artiglieria; e siccome ancora proprio dietro quel tratto della nostra linea difensiva ci sono i pozzi di Tata, ove il nemico potrebbe accampare per qualche tempo — sarebbe stato utile di costrurre un altro forte sulle coline Ghanfur, a sud del forte Principe Vittorio Emanuele.

Il punto che egli aveva scelto, in una ricognizione fatta qualche tempo prima con questo intendimento, è precisamente quello sul quale io lio fatto poi erigere il forte *Umberto I*.

\* \*

Trovai a Massaua anche molto di preparato per l'arrivo de le truppe. Questi preparativi erano necessari, perchè si trattava di passare in breve tempo da una forza di 8000 uomini e di 6-700 quadrupedi a quasi 20,000 uomini ed a più di 4000 quadrupedi.

Erano stati stabiliti tre campi, e cioè: i, campo A, immediatamente a sud dell'abitato di Otumio; il campo B, ad est dello stesso villaggio; ed il campo C, nella penisola di Abd-el-Kader. Dico stabiliti nel senso che: erano state erette tende coniche e fatti dei depositi di stuoie; — erasi disposto pel servizio dell'acqua: pel campo A la si doveva trasportare da Arkico col Decauville; il campo B doveva attingerla ad un serbatoio preparato appositamente sul nuovo acquedotto di Monkullo (il vecchio doveva continuare a condurre acqua al cisternone di Taulud,

ove la attinge la guarrigione di quel forte e l'intiera popolazione d. Massaua), al campo C era stata assegnata la esternetta del forte di Abd-el-Kader cae è alimentata dall'acquedotto di Otumlo: ai tre campi doveva poi afflure, col Decauville, acqua distillata tolta dal serbatoro ne e all'arsenale marittimo (Abd-el-Kader), e non in nea quantità, specialmente pel campo C; - erasi stabilit) un grosso magazzino di viveri e di foraggi nel villagato di Otumbo, pei campi A e B; il campo C doveva servirsi al deposito principale dei viveri e di foraggi che s, era messo allora 1.1 Abd-el-Kader; - erano state create quittro grosse infermerie, capaci ciascuna di 200 letti, a Markuilo, a Otumio, al forte di Abd-el Kader ed a Gl erat, quindi tutte in immediata vicinanza degli accampamenti. A Ras Mudur erano quasi ultimati i lavori del-Los edale, che riusciva così atto al ricovero di più di 40) malati. — Noto ancora: che erano stati di molto ampha, i magazzini d'artiglieria a Taulud; che si era sta-Li ito un comando di tappa a Gherar; e che si era creata una infermeria pel quadrupedi ad Abd-el-Kader (arsenale meritimo).



E presto detto quanto riguarda la situazione politica di Massaua verso la metà del novembre scorso.

Coll Abissinia le relazioni erano completamente intercotte sino dall'aprile.

Colle tribù limitrofe si aveva (1): stipulato sin dal maggio una convenzione cogli Assaorta, colla quale questi avevano dato garanzia di mantenersi in buono accordo con noi. - Debeb, come già ebbi occasione di accennare, si era sottomesso ed aveva offerto la sua banda per guerreggiare. — Cogli Habab e con altre tribù affini (2) si era stipulata una convenzione nel giugno, la quale aveva per scopo principale di dare sicurezza e protezione al commercio tra il Sudan e Massaua nella traversata del territorio di quelle tribù, cosa ottenuta mediante un certo compenso pecuniario che noi si pagava ai capi delle tribù stesse. E siccome la convenzione comprendeva anche l'obbligo assunto dahe tribù di fornire a noi, in caso di guerra, camme..i, buoi, scorte, guide, ecc., si era com'nciato ad approfittare di questo patto richiedendo loro, alla fine di ottobre da mille a duemila cammelli a noleggio per la durata delle operazioni militari. — Altre tribù infine ci avevano fatto capire, più o meno esplicitamente, che avrebbero desiderato di mettersi sotto la nostra protezione, e di darci il loro appoggio per la guerra.

Eravamo dunque in buone relazioni con tutte le tribù limitrofe a Massaua: e questo era un fatto il quale attestava la fiducia che quella gente aveva dei nostri modi di governo, e ci dava una certa garanzia che non avrebbero fatto atti a noi ostili durante le operazioni militari. Nel tempo stesso però, per dire il vero, io non credevo di poter fare grande assegnamento sull'aiuto che le tribù avrebbero potuto darci nelle operazioni stesse.

Fafit. - sarebbe pointo aumentare le nostre forze tot ibiltera. Istrinuendo armi a quelle tribù: tutte lo de-- let un a anzi moltissimo; ma jo era, e lo sono sempre, avverso, per massima, a fare grosse distribuzioni di armi rg indigent; equi poi lo domandavo a me stesso: se è consuc idine di guerra degli abissini di tenersi sempre riu-T + 1.1 masse numerose, le quali comprendono armati e dearmati, lasciando deserto il resto del paese, quale ainto orresbero darci queste nostre bande armate? Se mandate , s mazzare all'infuori delle truppe, esse o non si faranno ma vedere dagli abissini (ed è molto probabile che avvenz questo), oppure potrà accadere che alcuna di essa venun a mettersi a mal partito: nel primo caso, sarebffatto inutili, e nel secondo potrei essere trascinato, per levarle di pericolo, ad operazioni non profittevoli. Se terute vicine alla truppa, l'utile che mi potranno dare . i sarebbe mai considerevole, mentre per contro sa-(enter) considerabili gli inconvenienti: io ne vedevo patecchi di questi inconvenienti; ma mi basta citare il mag-Fore impaccio che ne sarebbe risultato nei servizì logi-Sten sià molto difficili, per mantenere anche quelle tribù e se almente per dar loro l'acqua.



L'America, dei hastimenti impiegati per trasportare le pe ec i molti materiali che si riunirono nel novembre e rel dicembre a Massaua, fu il primo a partire dall'I-

<sup>(1)</sup> Nell'allogato N. 3 della Nota B sono conmercie le tribu il mitrofe a Massaua, con l'indicazione delle loro popolazioni e delle loro risorse, della posizione geografica del territorio ove vivono e dei rapporti con cui al trovano coll'autorità italiana.

<sup>(2)</sup> Cioù coi Balad-el-Sceia, cogli At-Temarian, cogli At-Takies e cogli Uaria.

movimento nei prio d'Massa a la repue tempo

davvero considerabile. Sarebbe lungo, ed anche di poco interesse per una relazione come questa che ha carattere sintetico, enumerare tutti gli arrivi e tutte le partenze di bastimenti, che si succedettero: ricorderò tuttavia alcuni dati per dare un'idea sommaria del movimento (1).

Seguirono l'America, per trasportare le truppe, sedici grossi piroscafi, che si fecero partire da Napoli in quattro scaglioni.

Al 2 novembre parti il primo di questi scaglioni formato:

dall'Archimede che arrivò a Massaua il 12 novembro;

dal Gottardo arrivato il 13;

dal *Polvecera* e dal *Sumatra* che arrivarono il 14. Il secondo scaglione parti il 6 novembre, e lo componevano:

il Bosforo e il Vincenzo Florio che arrivarono a Massaua il 16;

ed il Bengala arrivato il 48.

Il terzo salpò l'11 novembre col Singapore, coll'Orione e col Sirio, che arrivarono il 20;

e col Roma arrivato il 22.

E finalmente il 16 novembre parti il quarto scaglione formato dai vapori: Regina Margherita arrivato il 26. Solunto ed Egadi arrivati il 27, Faro ed Egitto che arrivarono il 30.

Sui piroscafi del primo scaglione, e col *Vincenzo Florio* e col *Bosforo* del secondo, imbarcò il corpo speciale; e su gli altri imbarcarono le rimanenti truppe. In totale

quest, dicassette bastimenti (comprendendo anche l'A-merica) portarono a Massaua: 500 ufficiali, 12500 graduati di truppa e soldati, 1900 quadrupe li, oltre, nati-ralmente, molti materiali.

Servirono li complemento a questi trasporti, essenzialmente per portare materiali: il S. Gottardo e lo Scrivia, gui da tempo noleggiati per quei viaggi: in quel turno arrivarono a Massaua rispettivamente, il 2 ed il 13 novembre. Il Segesta che vi arrivò il 24; ed il trasporto della regia Marina Garigliano arrivato l'8 dicembre.

In Egitto si comperarono 350 cavalli, e questi vennero regionitati a Massaua colla *Città di Genova* (arrivata il 23 novembre), col *Bosforo* (13 dicembre) e col *Cavour* (15 dicembre).

Alle sei navi della regia Marina destinate al servizio di rociera, che ho già nominato, si aggiunsero per lo s'esso ufficio: il Miseno, fatto arrivare da Assab ove era stazionario, ed il Dogali ed il Colonna, distaccati dalla divisione navale di levante ed arrivati a Massaua il 1º novembre (1).

Il Kangaroo e l'International, quei due grandi distillaturi di acqua (capaci, ciascuno, di una produzione giornamera di 120 tonnellate) che erano stati noleggiati in animento all'Europa, già da tempo nel porto per lo stesso po, arrivarono e Massaua, il primo il 12 ed il secondo il 24 Lovembre.

Vato infine che non enumero i bastimenti del Loyd austriaco e della società Kediviale che arrivarono in quel tempo con maggiore frequenza del consueto; che non

<sup>(</sup>i) Veggansi l'al egato N. 4 già cilato ed il N. 3 della nota B. Quest'ultimo tratta del modo con cui furono allestiti in Itada le truppe ed i servizi accessori destinati al corpo di operazione

O i Bausan arrivo a meta gannaio

nomino i bastimenti indimii che pure arrivarono a Massaua in novembre e dicembre con carico, specialmente, di bovi; ericordo che l'Archimede, il Polvecera, il S. Gottardo, lo Scrivia, il Vincenso Florio, ed il Bosforo, dopo i viaggi che ha indicati, si mantennero noleggiati pel servizio postale diretto tra Napoli e Massaua, e che titti vi ritornarono a Massaua, carichi di materiale, o in dicembre o l'ai primi di gennaio.

Si capisce come il movimento nel porto doveva essere grande, e come lo sbarco di tutti quei bastimenti mi doveva apparire da principio, considerando la scarsita dei mezzi dei quali si poteva disporre, una impresa non facile e non piana. Tuttavia però, mi affretto ad accennarlo, il lavoro di sbarco riuscì, come seppi cue era riuscita quello dell'imbarco a Napoli, spedito e bene: per lo sbarco il buon risultato è dovuto, mi compiaccio davvero nel dirlo, alla intell'genza ed alla molta attività con cui lavorarono tutti coloro che vi ebbero parte, e specialmente gli ufficiali della regia Marina (1).

Le norme seguite per lo sbarco furono queste:

Si lavorava contemporaneamente a due vapori, accostati, al Gherar, ai due migliori moli del porto, quello o sector der fatt con elet mals, anell'altro per mez a li un prode sa log unte tesa la sa topordo alsa fastata da rode

S mettevano a terra apprima gla uemu , sei pacdrupect, e da altruo matemati

Le soar o dez a unantere latore a la bace all rancepor a part vano subste pel rispettivo i e impliment (mpoul, compouble e tende al più lardicale 9 aut, per responeriggio, ed allota bivaccavano a Gherar, per andare all'accampamento nel mattino successivo. I sacchi dei soldati contenenti il loro arredamento e il bagagho envano trasportati ai campo con trei i Decaus, le, carsi il revano seguire ai reparti in marcia.

I quadrupedi appena sbarcati venivano ricoverati nelle bita che di Gherar; ed i reparti delle armi a cavallo riga ungevano i campi quando, sbarcati tutti i rispettivi quadrupedi ed i materiali, le unità potevano ricostituirsi.

. nateriali venivano messì a terra con challands, che a postavano mediante rimorchio di barche a vapore: alle pinchine di Abd-el-Kader, si deponevano le derrite e utr. materiali del commissariato, ed i materiali per la feri a Gherar. I materiali del genio; alla diga tra Massani e Taulud, i materiali d'artiglieria; ed a Ras Mudur il materiale sanitario.

Avevo dati gli ordini per la organizzazione del corpo di perazione appena arrivato a Massaua: i reparti di 194a quindi sapevano, sbarcando, il posto che era loco "sognato nel quadro di formazione, ed erano inviati al compo assegnato alla rispettiva grande unità.

<sup>4)</sup> Quattro mu i che caddero in mare e all'ogarono, ed un cualiand carleo di derrate che si sommerse, ma che poi, lu rimesso a galia: ecco i soli inconvenieti aviti. Si noti ancora che act e prime ore della notte dal 20 al 24 novembre si scalenò su Massaira furiosa bufera: si era in quei giorni nel cuore del lavoro; non ricordo il numero preciso del pastimenti che arano in porto, ma certo non potevano essero mena di venticinque. El iene, i dunci avuti dalla orifera furono di poca entita; ma bisognava vedere come lavorarono matimari a so dati

Già dissi per quali concetti e con quali forme volli fosse ordinato il corpo di operazione (1);

La 1º brigata, quando sbarco, ando ad occupare il campo A. Era formata dai due reggimenti fanteria del corpo speciale (colonnelli Ponza di S. Martino e Decharbonneau).

Diedi il comando di questa brigata al generale Genè, e le assegnai la batteria da montagna del corpo speciale ed una *orta* di basci buzuk (100 uomini).

Il generale Cagni prese il comando della 2º brigata, che accampò al campo C, e fu formata:

dal 1º reggimento d'Africa (2º, 9º e 10º battaglione: colonnello Torretta),

dal 2º reggimento d'Africa (11º, 12º e 13º battaglione: colonnello Sitzia);

e le fu assegnata la 1ª batteria da montagna Africa (quella cioè che già era a Massaua).

Più tardi fece parte di questa brigata, in luogo del 2º reggimento, il 4º reggimento d'Africa (4º, 5º ed 8º battaglione: tenente colonnello Lami, che fu poi sostituito dal colonnello Fantoni)

Alla 2º brigata fu assegnato un solo buluc di irregolari (25 uomini).

Diedi il comando della 3º brigata al generale Baldissera. Fu questa la brigata formata dal reggimento bersaglieri tre battaglioni: colonnello Baratieri) e dal battaglione alpino. Queste truppe accamparono da principio al campo B. — Alla 3º brigata venne assegnata la 2º batteria da montagna Africa, ed un tabur di irregolari (200 uomini).

Il comando della 4º brigata lo affidai al generale Lanza, e della prigata fece sempre parte il 3º reggimento fanteria d'Africa (colonnello Valles: 3º ba aglione rimasto a Taulud; 6º e 7º battaglione riuniti, col comando del reggimento, ad Arkico).

L'altro reggimento fu, da principio, il 4º (composto de 4º e 5º pattaglione, che rimasero a Monkullo, con una compagnia del 4º ad Otamlo; e dell'8º battaglione che continuò a presidiare il forte Abd-el-Kader); poi il 2º reggimento. La batteria assegnata alla 4ª brigata fu la patteria, trainata, di otto pezzi da cent. 7, da campagna (1).

Rammento che aveva tenuto a disposizione diretta del comando in capo, quale riserva combattente:

i due squadroni;

le due batterie da cent. 7 da campagna riunite in Lugati;

un halai (400 nomini) dell'orda esterna (colonnello Bezan), e l'orda dei basci-buzuk di Adam (330 nomini).

La arigata genio, destinata ai lavori fuori del campo macerato era costituita dalle tre compagnie dell'arma arrivate dall'Italia in novembre e dicembre (due di zapatori e la compagnia specialisti): più tardi le si assegnò anene una delle compagnie della brigata destinata a rimanere a Massaua. Da principio la brigata si stabili ad Abd-el-Kaller.

Ramme ito ancora che si erano mobilitati:

un parco d'artiglieria;

in parco viveri;

<sup>(</sup>I) Veggasi l'allegato N 5.

<sup>(</sup>i) il generale Saletta rimase con me, disponibile per eventuali incarichi

un parco acqua;

una sesione di sanità da montagna;

e che si era costituita una colonna trasporti di riserva.

Ora, siccome il campo B era molto esteso e piano, ed aveva maggiore copia d'acqua, essen la attraversato, da un lato, dai due acquedotti di Monkullo, e riunito, dall'altro lato, alla cisterna di acqua distillata di Abd-el-Kader per mezzo del Decauville e per la ferrovia che si stava costruendo, fu a quel campo che si riunirono, oltre al bersaglieri ed agli alpini:

nata, di 8 pezzi da 7 da campagna. — che rimasero a Monkullo);

Le squadrone e rene de d'Africa (l'elizo squadra e rimase a Markulo),

Arkico)

Gli irregolari dell'orda esterna da Taulud andarono a porsi a campo tra il torte Principe Vittorio Emanuele e la missione svedese; e l'orda Adam rimase ad Arkico.

Es, mer i de stato delle cose come le trovai a Mossaua, accennai che si era provveduto a mantenere interrotte le comunicazioni dall'Abissinia col mare, mediante il blocco, e con Massaua mediante un cordone di posti di guardia messi in vista l'uno dall'altro, a due o tre chilometri all'infuori della cerchia dei forti esterni.

Questo sistema di posti di guardia, fatti stabilire dal generale Saletta, era molto opportuno, perchè in tal mode si provvedeva bene al bisogno, impiegando nel sero il minore numero possibile di nomini: e questa economia

ti puscine era condizione imposta dalla relativa esiguida della forze disponibili rispetto all'estensione della
illeria della forze disponibili rispetto all'estensione della
illeria cie si doveva tenere osservata, e, ancora, dalla stagio ie il cui si dovettero tenere quelle guardie. Di più,
quel sistema corrispondeva al concetto prestabilito per
il luesa del campo trincerato; secondo il quale concetto,
ui finite a una minaccia di attacco, la difesa doveva
esi lire col tiro dell'artiglieria dalle opere, mentre le
finze mobili dovevano stare riunite nei forti, pronte a
shoccare in controffensiva nella quantità e nella direvoic cui la cirostanze fel momento potevano consigliare.

Occupati i campi A e B colle forze sbarcate, era evidente la necessità di provvodere altraneati per gii avanti peti, e si provvide dando maggiore estensione ada osservazione esterna di crascun gruppo di opere, e occipando le collana Ghanfar con un solido reticolato di avanti pist

Les naturale che in questa occupazione delle colline del Ghanfur dovesse avere parte importante il poggio che i generale Saletta aveva prescelto quale punto adatto e engery, un forte. Fu là appunto che si mise la riserva degli avaniposti, e coi trunceramenti che ci stitutivi, le prime truppe, e coi rafforzamenti che vi fecero le itre che man mano vi succedettero nell'occupazione, si fini per aver costrutto il forte Umberto I, che fu poi aimate con sei pezzi da 9.

\* \*

È tempo di accennare ai lavori della ferrovia (1).

Il 28 settembre arrivarono a Massaua, collo Scrivia, gli ingegneri con a capo l'ingegnere Olivieri, 330 operai ed un primo carico di materiali.

Si iniziava subito il lavoro all'arsenale marittimo (Abdel-Kader), punto che era stato scelto come testa di linea, non potendo scegliere il Gherar per mancanza di spazio e non essendovi, dopo il Gherar, altro punto adatto.

Ci fu qualche difficoltà per lo scarico dei materiali, perchè si fu obbligati di mettere a terra tutto per mezzo di un solo pontile di legno, poco solido.

Per la fine di ottobre l'intiera penisola di Abd-el-Kader potè essere percorsa dal treno, e più avanti era stato attaccato il lavoro di sottostruttura sin verso Monkallo.

Dal forte di Abd-el-Kader a quello di Otumlo la ferrovia attraversa un piano marnoso, e quindi saldo. Dal
forte di Otumlo a quello di Monkullo segue il greto
dell'Uissa; poi attraversa, dapprima l'Obel e quindi
l'Hamassat, e tenendosi in seguito a nord di quest'ultimo rivo s'inoltra, percorrendo terreno compatto, nel
Piano delle Scimmie. All'estremità orientale del Piano
delle Scimmie l'Hamassat fa un lungo giro: conveniva
evitarlo attraversando due volte il rivo e taghando fra
i due passaggi il poggio interposto. Dopo il secondo ponte

te. Hamassat la ferrovia sbocca nel piano ov'è la sta-

Era appunto alla stazione dell'Hamassat ch'io avrei vello formarmi quella tale base di rifornimento per la occipazione di Sact, elle piale accennat pla indictro discorrento del molo con intellevo d'eje are

Ora, verso il 20 novembre la costruzione della ferravia era arrivata al pr. .to da poterla percorrere co, treno sino a. Drte di Monkullo; ma la bufera dello stesso 20 noe are recò danno al terrapieno lungo l'Uissa, dimo-1 - c ritardò sino al 24 l'apertura della stazione di Monand, e obbligò a tenere occupati per rafforzare il terra; eno tra Otumbo e Monkullo la maggior parte degli mai per alcuni giorai ancora dopo il 24 novembre. Solta it dunque al prire pro li deembre si e pitulo Le mineiare il lavoro tra la stazione di Monkullo e que la dell'Hamassat; o meglio soltanto a quell'epoca si e jobilo newery mano tol mittor numero 1, oje al, per a taccare contemporaneamente la costauzione dei q attro ponti e la sottostruttura del piano stradale, cosa che conveniva fare affinchè il lavoro potesse procedere equiprato.

ll endo attaccare contemporaneamente il lavoro per i no quel tronco, bisognava provvedere alla sicurezza de perai che lavorando verso l'Hamassat arrivavano alla luea dei piccoli posti o la oltrepassavano.

Fu appunto per questo scopo che il 9 dicembre feci purpare dalla 3º brigata il Piano delle Scimmie, spinsei innanzi così la nostra linea di difesa, a guisa di metta, sulla strada di Saati.

Pel servizio di vettovagliamento al Piano delle Scimmie la 3ª brigata potè provvedere coi propri quadrupedi senza imbarazzo. Nei primi giorni traeva i viveri dal depos'to del forte di Monkullo, e attiageva l'acqua alla noria che è vicino ado stesso forte; e poi, al 16 dicembre, colla ferrovia si è potuto cominciare a formare un deposito di viveri e foraggi proprio in mezzo all'accampamento; e si è potuto prendere l'acqua nei pozzi che seppero scavare nel greto dell' Hamassat, con industriosa attività, i persaglieri e gli alpini, alatati dalla compagnia del gono che avevo aggiunto alla brigata.



A mezzo dicembre il corpo di operazione aveva terminato di costatuirsi nel modo che io volevo riuscisse organizzato; la ferrovia arrivava, come accennai or ora, col tranca, Piato delle Se mini i asti ale civi di poteravi aperta la stazione dell'Homossat nei primi girco li più i mato. Si crao o moltre tat e ripogalzion, suo a Santi i ristidare protico, raierto a condide tat e ripogalzion, suo a Santi i ristidare protico, raierto a condide tate ripogalzione e tre i i rie nei sali, nei qual, come lissa, conervoluto portario

Le informazioni e le ricevevo dell'Anisse to e un quei 2 de maccennavan al, arrivo la inforz. e R. s Alula: nz ba l'Asmara si ripeteva con una certa insistenza che il Negus aveva mandato ordine perentorio a Ras Alula di astenersi da qualunque atto di guerra contro d'anoi, fossimo noi arrivati, si diceva, anche fino a Ghinda.

Veramente questa notizia mi dava pensiero, sapendo che i capi abissini usano la grossolana astuzia di far correre, prima di intraprendere un atto di guerra importante, voci contrarie alia cosa. Le truppe all'Hamazen però rithat all hoperose; una parte era riunita al campo che che la la Asmara, e l'altra (e questa pareva dovesse essète la larte maggiore) era sparsa nei villaggi, per ville del carico dei contadini. Agli abitanti dell'Hamazen e che la latta dell'Hamazen e che

igiare l'una dall'altra: non potevano quindi non essere es e; ma non bastavano: bisognava avere notizie anche l'Imterno dell'Abissinia; ed a tale nopo attendevo che a arrivassero quegli altri informatori che avevo fatto spingre ili addentro, cioè a Scimazana, ad Adigrat e ad Adua.

that, o such as a present round of the same in 24 in remote, and, to such as a present round of lad a massione and Vegus, in public original month de la proventa and the transfer and transf

.. cole in riassunto:

I signor Portal sharcato a Massaua colla goletta Starling 30 od 11e. arrivet d'Asmorte il 10 pove di ce periodi il il 19, per Adua, Abbi Addi e Sokota, aveva los a e la dicembre il Negus ad Ascianghi. Da la archi aveva marciato col Negus sino a Chelikat (o los e da Chelikat, il 16 dicembre, precedendo il los e da proseguito per Adigrat, Gura ed Asmara.

Era arrivato ad Asmara il 23, ed a Monk ilio, come dissi, il 25: da Massana partiva poi per Suez e pel Cairo, col Rapido, il 27.

Nei colloqui che ebbi con lui del 25 al 27, egli mi informava: che la sua missione era fallita; il Negus non aveva voluto accettare le condizioni di pace che l'Inghilterra gli proponeve; ed era pronto per la guerra. Di fatti, aggiungeva, le provincie centrali e meridionali dell'Ab'ssinia sono tutte in fermento guerresco; e masse numerose di armati sono riuniti e marciano verso il nord.

La missione ha attraversato due volte una di queste masse, quella dei Wollogalla capitanata da Ras Mikael, ed una terza volta l'ha vista a meno di mezzo miglio di distanza; giudica che essa non può noverare meno di 50 o 60 mila persone: siccome però vi fanno parte in gran numero gli schiavi che portano viveri, i conduttori di bestiami, e altre persone non atte alla guerra, calcola che i combattenti potranno essere un 25,000, la maggior parte a cavallo. Altra massa di armati vide più volte la missione, perchè marciò con essa; e questa è la guar lia del Negus: la valuta a 5 mila buoni combattenti armati di facili, e a 10 o 15 mila schiavi dipendenti, armati di lancie o non armati. Oltre a ciò, la missione ha ancora sentito dire che per la stessa via di Ascianghi, Chelikat ed Adigrat, marciano l'esercito di Ras Haileo Mariam, che le si disse essere molto numeroso, e la truppa (5 mila nomini) di Deggiac Mangascià: l'una e l'altra massa doveva raggiungere, presso Chelikat, le due masse vedute dal signor Portal, il giorno stesso in cui egli partiva di là, cioè il 16 dicembre.

Gli dissero ancora trovarsi per la via che dul Beghemeder, attraversando le provincie di Belesa e del Semon, va su Adua, un'altra massa, che assicuravano numerosissima, comandata da Ras Arca Selassiè, figho del Negus, con grandi er pi Wakscum Gabru. Waxscum Buru e Desglac Tesamma.

Il signor Portal aveva anche sentito dire che per Assangai, Chelikat e Adigrat, doveva marciare re Menelik con tutto il suo esercito (gli era stato detto anzi che il 16 Menelik era giunto a Yedu presso Ascianghi); e che Tekla Halmanot, re del Goggiam, rimaneva in osservazione intro i Derwisch verso il Galabat.

Dalledeposizioni dei nostri informatori, arrivati da Adua, da Adigrat, da Scimazana, da Gura e dall' Asmara, si confermarono le notizie datemi dal signor Portal, eccetto pe la dell'avanzata di re Merehk. Al 28 dicembre i Wologalla e l'altra massa che marciavano per la via di Chekat, arrestavansi a campo nella vasta pianura di Mai-Feras (ovest di Adigrat); e le truppe di Ras Area Selassiè e minciavano ad arrivare tra Adua ed Axum. — Nessun dato p'u preciso maccolsi sul numero di persone componente le cinscuna massa: unanime pero fu sempre l'affermazione degli informatori che tutte erano numerosissime.

Tata questa gente viveva togliendo agli abitanti delle promoie che attraversavano il bestiame e le non copiose diserce di dura. Il signor Portal ed il signor Becch avesava reduto i distaccamenti di foraggiatori allontanarsi lene tru pe in cerca di viveri, e ritornare con apitanti di lahi a dura e difarme, e spingenti armenti mianzi u se.

ll Serać, l'Okulè Kzai e, specialmente, l'Hamazen sono parsi di alte montagne; il suolo è sterile, e gli abitanti orano già quasi ridotti allo stremo di vettovaglie dalle esazioni fatte pel mantenimento delle truppe di Ras Alula e di Ras Agos.

Era naturale dunque di dedurre che quella enorme riunione di armati, e di non armati che seguivano le truppe, propabilmente non avrebbe ritardato di avanzare sull'Asmara e di scendere contro di noi. La missione inglese assicurava anzi di aver sentito dire che il Negus aveva espresso l'intendimento di accelerare la marcia per irrompere presto su Massaua; e gli informatori nostri accennavano ad un editto pubblicato da Ras Alula per ordinare agli abitanti di portare ai campi militari dell'Asmara armenti e riserve di farine. Le masse essendosi riunite nelle vicinanze di Adua agli ultimi giorni di dicembre, l'irruzione contro le nostre linee avrebbe pot ito avere luogo anche prima del 10 gennaio

È importante di notare che dalla nostra linea di difesa di quei giorni sino al Damas, a Sabarguma e ad Ailet, la larga distesa di terrano interposto è tanto povera d'acqua, che quella enorme raccolta di gente, seguita da bestiami, non avreboe potuto cert imente soggiornai vi lui go tenno.

Oltre a questo fatt i fivorevole illa difest, convictional giungere che le posizioni occupate da noi in quei giorni erano buonissime per intrinseca virtù di resistenza. Dato quello che esisteva; rafforzati ed aumentati alquanto i ripari già costrutti nella lunetta avanzata del Piano delle Scimmie; provveduto di un maggior armamento di artiglierie la faccia sud della lunetta stessa; costrutta una batteria su di un poggio a sud del forte di Monkullo, (quello su cui si eresse il forte Regina Margherita) per colpire nell'intricato giro di burroni, che di là vaimo nella direzione dei pozzi di Tata, e che non polevano essere battuti dalle altre opere; e riunendo attorno al forte principe Vittorio Emanuele, in caso di attacco: la 2º prigata

che na ad Abd-el-Kader; la 1º brigata, meno la parte indispens in le per la difesa dei forti Umberto I e della batne la Regina Margherita; le rimanenti batterie disponibili ,20 , ezzi da campagna e 6 da montagna); ed i 7 od 800 rre\_Jari della riserva, — si sarebbe riusciti in questa stazione un grosso nucleo di truppe, al centro, in una forte posizione che comprende in sè stessa le opere di M nkullo, il nuovo forte Umberto I e la batterla Regina Mugherita; etutto all'intorno, una potente cerchia di fuochi; e anè: i faochi delle opere di Arkico, a sud; ad ovest, a unetta del Piano delle Scimmie occupata da quattro li itiglioni e da dodici pezzi da montagna; a nord, le opere di Otumlo e di Abd-el-Kader; mentre poi i cannoni delle and avrebbero potuto concorrere pure essi all'azione, o un ggiando le difese di Arkico e di Abd-el-Kader, o spaz-🗸 ele, assieme ai pezzi di Taulud e di Gherar, la pianura r cente al mare. Quindi le truppe del nucleo centrale, ne, punto in cui erano collocate, potevano trovare, secondo asi, o un one, peruo de metov a per atti offensivi, o, e i z, on ne essirie per tire itil i mi una di sa ad · li ansa, cioè una difesa che non doveva ammettere ri-1 1

Ura, per raggiungere questa situazione, la quale mi con be permesso di affrontare con serenità di animo la ma cciata irruzione, c'era poco da fare, ed era sufficiente po di cui potevo certamente disporre. Decisi dunque de enermi a questo partito: e però, dopo aver risposto a sollecita offerta fattami da V. E. per mandarmi altre ruppe un rinforzo, che gindicavo in quella situazione sufficienti i mezzi dei quali disponevo a mantenermi la ficcia nella buona riuscita dell'impresa affidatami, anche di la ul ni ovo stato delle cose — diedi gli ordini perchè:

AND ANALYSIST YOU

1º si erigesse la batteria Regina Margherita, e la si armasse con dieci cannoni da cent. 9 da campagna;

2º si mettesse anche la 1º batteria da montagna a disposizione del generale Baldissera, e gli si raccomandasse di rafforzare i trinceramenti destinati a riparare le due batterie ed i suoi battaglioni quanto glielo potevano consentire il tempo ed i mezzi che aveva disponibili;

3º si sparcassero dalle regie navi dieci pezzi di piccolo calibro (e quindi di non lunga gittata) e l'occorrente personale di marinai, cannonieri, per sostituire nella trincea di Gherar i pezzi da 9 cd il personale mandati ad armare la batteria Regina Margnerita.

Così io abbandonai il disegno di spingermi, ai primi di gennaio, addutttura sino a Saati

Considerata la situazione di quei giorni, a filo di logica non porrei dolermi di aver deciso di trattenermi in una
posizione la quale mi dava sicurezza che un disastro non
mi poteva accadere: tuttavia confesso di aver pensato soventi, e di pensare ancora non senza qualche rammarico, che forse sarebbe stato meglio ch'io avessi saputo
del fermento guerresco dell'Abissinia di quei giorni, soltanto dopo aver fatta, secondo il disegno prestabilito, la
occupazione di Saati: e lo penso quantunque persuaso
che mi sarei trovato in tale caso, almeno per qualche
tempo, in apprensione. Probabilmente però questo sentimento mi deriva dal fatto chè la enorme irruzione, la
quale allora appariva imminente e certa, non si è poi
verificata.



Le notzie che una perventiero dell'interno dell'Absesa a a prima gio na la gentiai a confermarono d'ingrossirs, continuo delle masse noi campi li Mai Feras e di Asua; ma non accentiarono affatto a movimenti in avanti.

Litanto si terminò di tronco di ferrovia da Monkullo l'Hamassat, ed il 7 gennaio si arrivò col treno alla statica dell'Hamassat.

Era naturale qualitache approhitissi la juesto siato di coso per obcupare un certo margine difersivo, che aveva gia ossorvato al di là di questa stazione e che è ad in stanza da essa da permettere con alamento de trappo che o occupasse o di afoinos. La quale di viveri ala siazione stessa.

L muzata fu fatta mantenendo com'era l'occupazione dei Piano delle Scimmie, e muovendo, nello stesso giorno 7 genuio, la 1ª e la 2ª prigata.

La 2ª lasciò così il campo C di Abd-ei-Kader, ed andò de los si nella zono compresa tra il Beat-Kuray, of-dice e dell'Uadubbo, el il Takbat, tenendosi a nord della stra a di Saati. Siccome questa brigata aveva ceduto la solutoria da montagna al generale Baldissera, rice-eile in camb'o le due batterie da campagna; e le fu anche a-s unto lo squadrone cacciatori.

L. 1ª brigata abbandonò il campo A, lasciando un batl'12 me pei presidì del forte Umberto I e della batteria Romani Margherita, e andò a collocarsi nella detta zona, a sud della strada di Saati. Le fu aggianta la battera, tramata, di 8 pezzi da 7 da campagna.

In tal modo, per esprimermi colta classica nomenciatura della fortificazione permanente, la 1º e la 2º brigata uscirono dal corpo di piazza, ove rimasero di presidio le truppe della 4º brigata, per occupare le due piazze d'arme laterali alla lunetta del Piano delle Scimmie, nella quale lunetta era postata la 3º. Nel tempo stesso feci costruire i tre fortini A, B, e C e la ridotta Decristoforis (I), che, quali opere esterne nel settore di difesa della piazza, servirono a portare avanti la occupazione in modo da potervi includere la conca di Dogàli.

Ciascuno dei tre fortini venne armato con due cannoni ed una metraghatrice (cannoni da 7 da campagna al B ed al C, e da montagna al fortino A), e nella ridotta Decristoforis si portarono sei cannoni da montagna. Nelle quattro opere andarono a presidio: mezza compagnia all'A, mezza al B, una intiera compagnia al C, e due compagnia al a ridotta: e questi reparti furono dali dalla 1º prigata. Inoltre in ciascun fortino si riuni una riserva di acqua e di viveri ragguagliata al necessario per quattro giorni.

Appena le due brigate sostarono nei nuovi accampamenti, misero mano a trincerarsi con ammirabile solerza, dimodochè la preve ore sorse na ecercina la sund ripari a coprire le fronti dei due campi. Ed il lavoro non si limitò ai trinceramenti: come nella costruzione di questi, così anche scavando pozzi nel greto del Takbat, le due

egiale tortuna, non avendo esse potuto trarre dal greto nei Tossat copia d'acqua eguale a quella che trovarono i bels gheri e gli alpini nell'Hamassat al Piano delle Somie. Non potemmo quindi esimerci dal rifornire la 1º 1º 2º brigata di molta acqua distillata che si trasso tora, da Abd el-Kader, all'Hamassat, colla ferrovia.

Nel giorno stesso in cui si fece questo movimento mi u sterii collo stato maggiore nel forte di Monkullo, nom i o il generale Lanza comandante della piazza di Massana e ce len nog i con cano ancamente la direzione degli, ati ra della colonia.



one o tre giorni dopochè vennero occupate queste nuove parioni, si riferì dagli informatori che era stata ordibili l'avanzata delle masse abissine da Mai Feras e da Aum, e che il movimento stava per cominciare. Gli interatori avevano udito i banditori degli editti di Ras Villa annunziare la lieta novella dell'arrivo del Negus dell'Hamazen, e pubblicare l'ordine di rumire armenti e più opia di dura e farine, dagli anitanti del Seraè nella esta pianura di Halnallè (tra l'Asmara e Godofelassi, lu vimi i a coest altimo), dagli anitanti dell'Opule-Koli Giuo, e dagli Hamazeni all'Asmara ed a Vokilba.

I giorno 12 ed al 13 si cominciò a ricevere altre notizie: il movimento era stato proprio ordinato, ma subito dono era stato emanato l'or line per sospenderlo: il Negus, in mai li mi overe voleva in mire a consiglio tatti i e pi

<sup>1</sup> At the forth as char for describing and the north transfello San male.

Dog estimate the new reservition good to a configuration of the new north and the new sections.

dell'esercito, e quindi Ras Alula e Ras Agos erano partiti dall'Asmara per raggiungerlo ad Axum, la città santa, ove egli si era messo.

Altre informazioni arrivate immediatamente dopo confermavano la pertenza di Ras Alula; accertavano che nessun movimento di truppe si faceva tra Adua e l'Asmara; accennavano lo scopo per cui il Negus aveva voluto rumire i capi a consiglio, le opinioni manifestate dai vari capi, nominando quali erano favorevoli e quali contrari alla guerra, i piani proposti dagli uni, a quelli sostenuti dagli altri, e aggiungevano che il consiglio sarebbe durato molto tempo, poiche doveva essere preceduto da certe pratiche religiose per la ricorrenza di non so quale festività, pratiche che il Negus non avrebbe certamente trascurato, perche, trascurandole, ne conseguiva cattivo presagio per la guerra: insomma, un mondo di dicerie, alle quali non davo importanza allora e che è inutile ripetere ora.

Intanto però la posa delle rotale della ferrovia oltre la stazione dell'Hamassat non procedeva spedita: l'incaglio era, innanzi tutto, alla traversata di un dei rami del Takblat, traversata che conveniva fare posando una pesante travata lunga 15 metri, e questa posa esigeva molto tempo; inoltre a quell'epoca accadde il cambio della maggior parte dei lavoratori della ferrovia, e questo cambio era anche causa di qualche ritardo. In breve: a mezzo gennaio si calcolava occorresse un mese o poco meno per arrivare col treno uella conca di Dogàli, per arrivare cioè ad una distanza da Saati, che potesse permettere di fare il grosso approvvigionamento a Saati stesso, mediante il doppio viaggio dei quadrupedi dei parchi nelle 24 ore, in un tempo metà di que lo che sarebbe occorso avendo la stazione di testa al 'Hamassat.

Ma codesto ritardo nei lavori della ferrovia che non mi permetteva di attuare un modo preconcetto di azione, on doveva naturalmente essere per se stessa ragione sufficiente per rimanere inoperosi aspettando che si aprisse la stra que a Dogàli, se le notizie che si avevano del nemo consigliavano invece a non rimanere nell'inazione.

Runendo tutti i carri che si avevano a Massana, si era bunato un meco pur carreggio, l'apale averbne a toto essere malantile pualora instado di Santifesse sta a per ent bile da carri; e l'avere quella strada percon bue da carri sarebbe stato anche utile pel movimento ble e donne dei quadrupedi. La necessità di avere a Santimolta cepta costituiva il prin ipalissim costaceli dell'appreviate namento che vi si vi eve tare la Santi si pre ve leva di trovar acqua, ma bisognava scavar pozzi, perchè e qui delle esistenti pozze era di pochissimo conto rispecto ai bisogni.

Conviniva dunque mettere mano subito per costruire strada e per scavare i pozzi. Feci quindi destinare a queste opere tutte le compagnie del genio disponibili; le qual rimanevano al lavoro l'inticra giornata, chrondate la lautano da appostamenti di irregolari, in osservala la teno da Appostamenti di irregolari, in osservala verso il Yangus e verso Ailet; e alla sera si ritirala la bivacco, cogli irregolari di scorta, presso il forla A

Per la fina de, mese i lavor, se non tota mente lom fatta, erano portati però a tale punto da poter percorrere se zo grave impaccio la strada con carri e da poter com aci re ad attingere acqua ai pozzi: ordinai quindi che al l'feliaraio si facesse l'occupazione di Saati.

\* \*

-- +\_-- --

Siccome sono annesse a questa relazione un piano topografico e alcune vedute che rappresentano il modo con
cui fu occupata la posizione di Saati, mi limiterò ad accennare quanto occorre per portare a completo la rappresentazione grafica.

La fronte ovest della posizione, la quale guarda verso Sabarguma ed Ailet, venne occupata dalla 3º brigata, e cioè precisamente: da tre battaglioni bersaglieri, dal battaglione alpino, da duecento irregolari, da qualtro compagnie del genio, e da due batterie: la batteria Henry che disponeva di sei pezzi da montagna e di due mitragliatrici, e la batteria Michelini che aveva sei pezzi da montagna, sei pezzi da cent. 7 da campagna e due mitragliatrici. Alla natteria Henry si erano lasciati tatti i suoi quadrupedi, ma la batteria Michelini, come anche le due batterie da campagna, avevano dovuto mandare una parte dei quadrupedi a Massaua, per delicienza di acqua: la batteria Henry era quindi completamente mobile, e la Michelini invece aveva solo l'occorrente per muovere i pezzi nel raggio tattico della posizione.

La fronte ovest è per natura molto forte, ma meno atta alla controffesa. Davanti le si stende il piano del Maraita, largo due o tre chilometri, col monte omonimo, tra il rivo di Saati ed il Yangus; e dopo quel piano si ergono i D.gdigta, cioè una catena quasi restilinea di poggi che si prolunga molto a sud ed a nord, che e mente praticabile all'infuori dei pochi sentieri che la solca io: quindi, ottima può essere l'azione dei fuoco dal margine dei Digdigta sul piano del Maraita, e favorevole pel agguati è il massiccio dei Digdigta. Tuttavia feci ril'urare alquanto la via che attraversando questo massiccio vo verso Sabarguma, perchè potesse venire percorsa, al

Vella fronte sud, rivolta al Yangus, era saldamente postata, nella metà occidentale che è la più elevata, la 2º briga.a: le mancava un battaglione, il 5º, che guardiva la fronte nord, e le era stata aggiunta la batteria trai-· · · di 8 pezzi da cent. 7 da campagna. Per chiudere l'intervano dal Poggio Ciuffo, destra della 2ª brigata, ai trin-· menti dei bersaglieri, si era postato un battaglione dei carriatore; il quale aveva anche preparato trinceramente r fanteria e artiglieria da montagna, per dar posto, e estualmente, od alla riserva particolare della 3ª brigata, · o quella della 2º, od a parte della grossa riserva, · . · · a tenuta a disposizione del comando in capo e della quale si dirà la seguito: noto intanto che faceva parte di q su grossa riserva anche una batteria da montagna, · tteria che aveva con sè tutti i suoi quadrapedi. Quali in it avanzati della fronte sud eranvi: la zeriba dell'Adeita, on opata dai 330 irregolari dell'orda Adam; e, a guisa di P. ungamento della fronte stessa verso occidente, la rite La Decristoforis ed i fortini. A, B e C ove rimasero le fadodive occupazioni

A liguardo della fronte sud devesi notare ancora che la cia liparata una viottola, la quale partendo dai trinle amenti dei bersaglieri arrivava nel piano del Yangus che è ad un paio di chilometri a sud della Zeriba Adam: si era fatto questo lavoro nell'intento di facilitare uno sbocco controffensivo contro quel piano, punto opportuno perchè nodo di parecchie vie battute. È per di là che, da Ghinda, si può arrivare all' Hamassat evitando Saati.

Ricordo che l'opportunità di tale azione controffensiva mi si cra manifestata quando, per le informazioni avute pareva che gli Abissini, scesi a Sabarguma, volessero puntare sull'Hamassat: e avevo a tale uopo dato disposizioni perchè il generale Baldissera con buona parte delle sue truppe e con due batterie da montagna si portasse, a momento opportuno, oltre l'Adeita.

Contro la fronte nord appariva meno probabile l'attacco principale, ma non si poteva ritenere precluse alle offese nemiche nemmeno questa fronte: e però, fra i forti appoggi delle ali (batteria Henry e ridotta Montanari, alla smistra; trinceramento di Serra piana a destra) si postò una balai di irregolari al Fortino egiziano ed il 5º battaglione ai poggi del Cinghiale e della Gazzella. Ed è superfluo poi di aggiungere che su quella fronte avrebbe potuto eventualmente schierarsi anche una parte della grossa riserva ricordo anzi che a tale uopo il 5º battaglione, sempre infaticabile al lavoro, aveva preparato una quantità di strade e di trinceramenti; sicchè le truppe di riserva avrebbero potuto venire a schierarsi con molta speditezza, mentre il terreno per sè stesso è in quella parte intricato assai, di difficilissimo orientamento.

Anche lo sbocco controffensivo dalla fronte nord verso l'Enghersa e verso la torre del Desset sarebbe stato favorito dal terreno.

Ricordo pure che pensavo appunto di far eseguire

queste operazione offensiva dal generale Genè con parte e sam nattaglioni, con due batterie da montagna e cogli squadoni, allorchè mi venne detto dagli informatori che le tra pe abissine pareva volessero, da Ailet per Sakar, spingers' verso Emberemi.

Alla Serra piana si postarono i dodici pezzi delle due cene da campagna, scortati da un battagione della 1ª cene da campagna, scortati da un battagione della 1ª cene. È un poggio quello della Serra piana il quale spri per l'ottimo campo di tiro che presenta in tutte cene il piano ad est ed a sud-est della Serra piana e rispetto a questa, come uno spalto di fortezza spetto alla retrostante batteria che lo deve dominare. Per si eciale importanza di questo punto nell'economia della tifesa di Saati, destinai al comando della Serra il generale Saletta che, come dissi, era rimasto a mini te osizione per eventual, incarichi.

La grossa riserva, che ho già nominato parecchie volte, comata da una batteria da montegna, dai due squadon e da tre battaglioni della 1ª brigata. Questa briselli aveva ricevuto il battaglione lasciato antecedente-le a presidio del forte Umperto I e della batteria la sur Margherita, perchè sostituito, al 1ª febbraio, da l'uppe della 4ª brigata; aveva però un pattaglione diviso dettui A. Becce teste contenta a becris oferis, una a presidio de cocupava i trinceramenti della fronte sud; ed l'erro era alla Serra piana: rimanevano disponibili qual le, come riserva, tre battaglioni.

Vical battaglioni della 1º brigata al 1º febbraio rimasul Takbat, per la solita questione della deficenza d. acqua; più tardi vennero a porsi a campo sui poggi ' 'ord-ovest della ridotta Decristoforis, sulla sinistra dell'Uadgmelati. Era però inteso che il posto iniziale d' combattimento per queste truppe, in caso di attacco della posizione di Saati, doveva essere il campo della riserva presso il Poggio Comando; il quale poggio, come lo indica il nome che gli fu dato, era il punto ove mi stabili col mio stato maggiore.

Il Poggio Comando era unito coi comandi dipendenti con doppia comunicazione telegrafica, elettrica ed ottica.

Il servizio di osservazione all'esterno della posizione era fatto così: clascun campo aveva i propri avamposti; e all'infuori di questi avamposti, si tenevano appostamenti me li ati drig, cla the era in tren, reagainter luri el fortito egizioni, perso i pizzidi Sawar Gunbo, ea Allet, da, bersagler, se lugi igti a lla di ezioni li Sabarguma; e dagli irregolari di Adam, verso il Damas. Nella fronte sud poi l'osservazione era spinta molto più avanti per mezzo degli arabi dofeir (quello ottime gui le che ho già accennato), che guardavano tanto Baresa quanto la Agametta, oppure Baresa solo quando, prima della defezione del Debeb, questi stava, colla sua banda all'Agametta.

Ricorderò ancora che si avevano areostati, coi quali, per quanto possono servire, si spingeva lo sguardo oltre il raggio di osservazione dei piccoli posti; e che si era provveduto perche con meccanismi elettrici e con torce a vento si potessero tenere illuminati di notte, occorrendo, gli accessi alle varie parti della posizione.

Debbo soggiungere ancora qualche altra nota sull'argoment. dene in liz mi di catiscin, il c. samo ti a c colla occupazione di Saati. Ri ord. Thanz til or che attorno a noi, tolto i vil-La ra liusi nel campo trincerato di Massaua, tolto La ra liusi nel campo trincerato di Massaua, tolto La ra liusi nel campo trincerato di Massaua, tolto Asket e Gedamzega, quei di Gumhod coi nomadi di Az-Sauta e quei di Asus coi nomadi di Ad-Aha, e tolto al. 10, non viveva altra gente sino all'Asmara, sino al Democsan e sino al Zanadeghe.

Qual he emp a dopo il nos ri arrivo a Stota, il pierolo acsidio di Ghinda fu ritirato all'Asmara; e con esso perti ono anche tutti gli abitanti. I pastori nomadi che o nominato, ci domandarono ed ottenuero di potersi ritigi re ad Enghersa (nord della posizione di Saali) e ad Antre esti l'Aretti, e produpo gli niletti i, perci o nilette e nei di Asus tenreto di nola fera to a seconose, nei un all'ileri e l'interti ni press' infingare anch' esi entro le nostre linea nel caso in cui gli Abise a tessero scesi nella vallata di Ailet. Insomma, in breve en leserto; il quale non era proprio completo solo perchè uno rimase ancora ad Ailet, a Gumbod e ad Asus, il però a scappare appena avesse avuto sentore che si Ao ssini si avvicinavano ad Ailet.

Massa numerose che fossero scese dall'altipiano abis
i per attaccare Saati, avrebbero dovato necessaria
i te sostare nella zona compresa fra Ghinda, Baresa,

i tranas, Sabarguma e le Acque calde; perchè i punti

i i si trova acqua all'infaori di questa zona, o sono

ii lontani come quelli della valle dell'Alighede, o hanno

i acqua, e, in taluni anche questa poca noi l'avremmo

poluto toghere distruggendo i pozzi.

disposizioni di difesa, in relazione si mezzi che gli avevo

lasciato. Conviene che dica di una di queste disposizioni date dal generale Lanza,

Un attacco degli Abissini contro i forti di Massana era poco probabile: i condottieri abissini sono troppo logici nel loro modo di guerreggiare, per decidersi a gettare masse per quanto numerose, all'assalto di un robusto parapetto, che ha dietro di sè artiglierre, e davanti un fasso, a zembe e atre difase a consorio. Ma partir p e anche rela loro abitudu e li actarsi nei villagar, r farvi strage e rapina: bisognava quindi pensare al pericolo che correvano i villaggi di Emberemi, di Otumlo, di Monkullo, di Arkico e di Zula; nei quali villaggi notisi, erano riusciti a ricoverarsi (cosa che naturalmente non avevo potuto impedire) molti degli abitanti stabili e nomadi della vallata di Ailet. -- Otumio, Monkullo ed Arkico potevano essere battuti ed anche distrutti in breve ora dai forti vicini; e del pari si sarebbe potuto distruggere Emperemi e Zula coi cannoni delle navi; ma nataralmente non si doveva ridurci nel caso di massacrare, insieme, nemici ed amici.

Il generale Lanza provvide a ciò lascian lo entrare in Massana le donne, i fanciulli ed i vecchi dei villaggi, e stabilendo all'esterno, per gli altri, siti di rifugio in caso di attacco. E questi siti erano: tra il forte principe Vittorio Emm u, ele el i, forte Makallo, per gli no trati di Mola la li Otumlo superiore; — immediatamente ad est del forte di Otumlo per gli abitanti di Otumlo inferiore. — i r gli abitanti e pei greg zi di Emberami, la spinggi a sud del villaggio, sulla qua e spinggia avrebbero divinto i recrociare i loro fuochi il Provana, lo Scilla ed il Mestre. — Il villaggio di Arkico è racchiuso per così dire nella cerchia difensiva di quella località; la quale avrebbe dovuto

essere protetta auche dai potenti cannoni del Bausan, che avevano azione sino allo sbocco della gola di Togodel, e da quelli del Cariddi e del Calatafimi. — La popolazione d. Zu.a infine, se minacciata, avrebbe dovuto riunirsi alla spansia, lasciando libero campo al Dogali ed al Colonna di braciare il villaggio, quando vi fossero entrati gli Abissimi

In con histone adunque, fatta la occipazione di Sault. c. smino trovati circondati da una larga distesa di dese. ... Girando lo sguardo in tutta questa distesa, io non vedevo davvero alcun punto che, per sè stesso, potesse essere scope di operazione militare: Ghinda avrebbe forse pot no formare oggetto di una operazione offensiva, per a sua posizione e pel fatto che vi stanziava permanentemente un distaccamento abissino; e auzi io voleva, ap-1e - sistemata la difesa di Saati, effettuare questa opetazi de (ed era stata studiata e preparata), quando venin " s pere che pure Ghinda era stata sgombrata totalmente. Dipo tale sgombro l'andarvi solo per bruciare le misere apanne lasciatevi, e mentrare quindi a Saati, non mi tarv împresa seria; mentre pensai che l'affermarsi colă, oma in qualunque altro punto che non fosse nel raggio d. Sach, asciandovi i maistaceamente, mi avrebne messi, qualido mi fosse pervenuto notizia dell'approssimarsi delle masse nemiche, nella dura alternativa o d. richamar). I distaccamento prima che ven sse allaciato 'ly tre di rit.forzarlo con trappe tolte da Saab, sconvolge ido cos, il pia. i prestabilito sul quale av vo pieno fi-

Per quest'altima considerazione dimisi pure il pensiero

elevato del teatro di operazio... 1000<sup>m</sup> circa di altitudure), il quale, di primo a chito, m'era parso potesse essere punto di utile occupazione staccata quando, per la ricognizione che ho fatto eseguire dal mio capo di stato maggiore, conobbi che sareobe stato molto difficile di mantenere il collegamento fra il distaccamento che avrei potuto mandare assa, de ri pre ca Salta vicio delle di Arvo e di provvedere al rifornimento.

D'altra parte, se le masse abissino fossero discese contro Saati non avrebbero pot ito fare l'investimento stretto della nostra posizione; non ci avrebbero recuto danno se fossero venuti a collocarsi tra Saati e Monkullo; e per fare razzie avrebbero dovuto o mettersi a perseguitare gli Assaorta nei loro monti, o cercare di raggiungere gli Habab nella parte settentrionale del loro paese, ove erano andati a rafugiarsi quelli che non erano venuti con not.

Il rifornimento dell'acqua a Saati non fu agevole.

Come dissi più volte, lo volevo rendermi indipendente della base Massaua almeno per una quindicina di giorni, pensando che all'ingrosso più che tanto non avrebbero potuto permanere al basso le masse abissine.

Fu facile a tale uopo riquire l'occorrente quant.tà di viveri, di foraggi, di munizioni e simili. In pochis- mo tempo si arrivò ad avere: trenta giorni di viveri e foraggi per quindici giorni, al magazzino delle sussistenze; gran copia di munizioni in riserva dietro ogni reparto di truppa; e si potè anche stabilite una infermeria da campo.

Per l'acqua ho fatto scavare cinque pozzi a larga superficie e con profond, à di due o tre metri presso Saati, e sette pozzi a bocca ristretta, ma profondi sino a dieci metri, lungo il rivo di Saati e lungo il Desset; e moltre parecchi altri piccoli pozzi vennero scavati dalle truppe, di loro iniziativa, per cercare di aumentare la distribuzione di acqua, che facevo fare e che doveva essere, necessariamente alquanto scarsa. Oltre a ciò, ho voluto che si stabilisse un serbatolo di riserva di acqua distillata, trasportata colla ferrovia, nel quale serbatolo si doveva tenere sempre un centocinquanta tonnellate di acqua o poco meno.

Queste sono state le disposizioni che ho dato: e più di così non si poteva fare. Scavare altri pozzi, sarebbe stato avoro inutile, perchè all'acqua ottenuta coi nuovi avrebbe rorrisposta, in eguale misura, una diminuzione di portata nei pozzi preesistenti. Ed il mantenimento costante di contocinquanta tonnellate di acqua nel serbatoio di riserva corrispondeva al migliore impiego dei recipienti e dei mezzi di trasporto che avevo a disposizione.

Ma le difficoltà per mettere in esecuzione queste mie disposizioni furono incessanti e qualche volta gravi: pompe, tanche e recipienti someggiabili che si guastavano ad ogni momento, e che non si potevano riparare presto e bene; treni che deragliavano; infruttuosi assaggi per lo scavo dei pozzi, ecc. ecc.; e non mancarono anche e ngrata sorprese: pozzi che avevano dato per qualche tempo una discreta portata e che improvvisamente diminimano molto di livello; scavi che dopo essere stati approfonditi, con molta fatica, otto o dieci metri, invece di mettere in vista la sorgiva, mettevano in vista un masso, che non si riusciva di forare colla mina.

E stato insomma un lavoro grave davvero: ma, si riuscì lo anche in questa questione dell'acqua ad ottenere quello ene si era prestabilito.

<sup>28 -</sup> ANNO XXXIII, VOL. III.

\* \*

Devo dire ora della lunga ed incresciosa nostra attesa, dal giorno in cui si è fatta l'occupazione di Saati alla discesa delle masse abissine dall'altipiano; delle trattative di pace iniziate e poi rotte; e del ritorno degli Abissini sull'altipiano senza colpo tirare.

Penso che per parlare di questo è meglio che mi melta a riscrivere senz'altro alcune delle note che presi allora, giorno per giorno.

- 3 febbraio. Si riesce finalmente a conchiudere che a Mai Feras e ad Adua si trovano effettivamente:
  - 1º La guardia del Negus;
- 2º La ragunata, che ha per capo supremo Area Selassiè, figlio del Negus, coi capi Hailoo-Mariam, Bagerondi Lautiè, Gabru, Buru, Mengascià, ecc.;
- 3º I wollogalla di Ras Mickael, ai quali si è unito il corpo di Deggiao Tessamma.

È impossibile di avere dati precisi sulla forza numerica; pare però che:

- 1º Sia esatta la valutazione del signor Portal per la guardia del Negus: 5 mila buoni combattenti, e più di 10 mila scudieri, servi, bagagheri, ecc.;
- 2º La ragunata di Selassiè sia più numerosa, e di parecchio, di tutta le truppe che sono ora attorno all'Asmara; ed il numero dei soldati di Ras Alula e di Ras Agos, sommati insieme, oramai si può ritenere come accertato che non può essere minore di 25 mila;

3º Su più numerosa la gente d. Ras Misael e di L'essamma: tutti indistintamente gli informatori, interrogan su questa ragunata, hanno sempre risposto, con grand) enfasi, che sono molti.

Intelligenti), arrivato da Adua, riferisce che colà corre voce i Derwish minaccino Gondar; e che nel consiglio lel capi, che si tiene presso il Negus, prevale l'opinione ne a loro non convenga muovere, perchè in Adua sono in misura di accorrere in preve tempo o verso Gondar, verso l'Asmara, quando, aggiungono, vi arriveranno per l'Italiana.

S febbraio. — I pastori nomadi di Teroà-Bet-Muse, di Al-Asker e di Gedamzega, vengono da Ailet verso le mostre linee coi loro armenti. — Scontro di pochissima importanza fra alcune decine di soldati abissini che erano si u mandati da Ghinda per impedire questa partenza ed alcuni billuc del 'or la Adam, mandati da nonad Allet proteggere i pastori.

Tribbraio. — Si accerta che Tekla Heimanot, re del Goggiam, sia stato sconfitto dai derwisch presso Gondar. Ritorno improvviso di Ras Alula e di Ras Agos all'Asma.a.

In / bbraio. — Si progettano i forti di stile permanente da costruirsi a Saati. Si risolve di fare due batterie, da rmarsi con una ventina di bocche da fuoco; il presidio, le deve essere di 5-600 nomini, deve potersi chiudere, per occorresse, nelle due batterie, e trovarvi abbondanti

munizioni, viveri ed acqua per un mese almeno: normalmente però alloggerà in baracche da costruirsi fra le due batterie, nei siti meglio areati. — I lavori si dovranno incominciare fra pochissimi giorni, cioè appena compiuto l'assestamento difensivo della posizione di Saati, cosa a cui manca ben poco. Ghinda è sgombrata dai soldati.

11 febbraio. — Gli abitanti di Ailet, di Gumbod e di Asus fanno atto di sottomissione all'autorità italiana.

13 febbraio. — Apertura della stazione di Dogali. — Soppressione di quella dell'Hamassat. — Trasferimento delle truppe della 1º brigato, che erano rimaste al campo del Takbat, al campo Tamarisco (poggi a nord-ovest de la ridotta Decristoforis).

15 febbraio. — Ghinda è completamente sgombra anche di abitanti.

Si dice che i soldati abissini che sono nei Bogos devono riunirsi per andare all'Asmara.

16 febbraio. — È accertato l'arrivo all'Asmara della truppa che era nei Bogos. Due informatori li hanno visti arrivare; assicurano che erano non meno di duemila combattenti, e altrettanti erano i disarmati che segnivano gli armati.

17 febbraio. — Un tale Mangascià, profugo abissino, ci offre i suoi servizi: ha un centinaio di seguaci, de quali una cinquantina è armata di fucili. — Gli si dànno 50 fucili e lo si manda verso Takonda, perchè cerchi di fare propaganda nell'Okulè Kzai in nostro favore.

18 febbraio. — È accertato che a Godofelassi si racolgino, in gran copia, dura, farina e greggi. — Al campo dell'As.nara si riuniscono armenti.

22 feobraio. — Mi reco con un battaglione, uno squaurone e drappelli di irregolari ad Ailet, ove la popolazione il accoglie festosamente.

Il Negus colla sua guardia è arrivato a Godofelassi; la gente di Ras Mickael e di Deggiac Mengascià vennero a me tersi a bivacco, più avanti, nella pianura di Halhallè (tra Teramni e Debarroa); la ragunata di Selassiè dovielb'essere rimasta ancora a Mai Feras.

Deceb, reduce da Hevo, era arrivato il 20 ad Airuri; 22 doveva partire per l'Agametta: invece manda Kan Lui Aman col suo centinaio di armati all'Agametta, e parte coi seguaci propri da Airuri, non si sa per quale direzione

21 febbraio. — La moria nei nostri cavalli e muli, incominciata da parecchio tempo, aumenta molto. La forza deg.. squadroni è ridotta a poche diecine di cavalli.

25 / obraco. — Malcontento negli abitanti di Godofelassi e di Debarroa, per le angherie dei soldati: si parla d. t.volta, di schioppettate, di alcune decine di morti e fer ti. — Anche nell'Okulè Kzai pare ci sia stata sollevazione di popolo con tro gruppi di sollati inviativi per prendere viveri.

27 /cooraio - il Negus fa bandire nel Tigrè la guerra santa: « lo seguano tutti: col suo innumerevole esercito « egli esterminerà dapprima gli Italiani, ed in seguito i « Derwisch ».

1º marzo. — Il Negus colla sua guardia è arrivato a Debarros; la gente di Res Mickael e di Deggiac Tesamma sono ad Halhallè; la massa di Salassiè, Lautiè, Gabru, ecc, è arrivata ieri a Gura; all'Asmara tutti i soldati sono riuniti al campo.

È accertato che Debeb ha defezionato. Pare che sia stato ricevuto dal Negus al suo arrivo a Debarroa

3 marzo. — Terminato il ponte della ferrovia sul Desset, si arriva col treno al bivio del Tamarisco: e ciò facilità il rifornimento al serbatoio dell'acqua di riserva.

4 marzo. — Scontro di una nostra pattuglia di irregolari comandata dal tenente Baronis con un drappello di abissini, che pare esplorassero nella valle del Damas: semplice scambio di qualche fucilata.

Alla sera, allarme nella piazza, perchè un posto esterno della batteria Regina Margherita credette erroneamente di scorgere una massa di armati nemici arrivare dai pozzi di Tata, ed il comandante il forte inconsideratamente, fece tirare alcune cannonate.

9 marzo. — Il Negus colla sua guardia arriva a Vo-

10 marzo. — Un centinaio di seguaci di Debeb, che lo avevano abbandonato per via mentre andava da Airuri a Debarroa, si presentano ai nostri avamposti chiedendo di rimanere al nostro servizio: di essi 72 sono armati di remington. Non ci si fida: si disarmano, tenendoli come prigionieri di guerra; e si fa lo stesso pei cento seguaci del Kantiba Aman che occupavano i pozzi di

Ua-à Va ad occupare questi pozzi un distaccamento del presidio di Arkico.

12 marso — Ras Alula fa taghare gli alberi lungo e vie che scendono dall'Asmara a Ghinda e da Huaine a le Acque calde, perchè possa essere meno impedito il passaggio.

15 marzo. — Apertura della stazione di Saati.

17 marzo. — All'alba una nostra pattuglia di bascibuzuk, andando verso Ailet, dalla zeriba Toraka, incontra una cinquantina di Abissini. — Si scambia qualche fuclata a grandi distanze. — Gli Abissini appoggiano verso le Acque calde. — Si mandano nella mattinata gli irrego en della 3º brigata e due compagnie bersaglieri, per cer a.e d'impedire a quei soldati abissini di an lare a Ghinda. Non furono visti, perchè si ritirarono per la via di Huaina.

Il distaccamento, che era ai pozzi di Ua-à, rovinati questi pozzi, rientra ad Arkico.

19 marzo. — Prima dell'alba il generale Baldissera col 1º e 2º battaglione bersaglieri, con due compagnie alpine e cogli irregolari della 3º brigata parte per Sabarguma; — il colonnello Begni con quattrocento irregolari si porta a Gumhod, passando per Asus; — e due battagli, ni cacciatori vanno a postarsi a 5 o 6 chilometri a. di di Saati, l'uno sulla strada di Sabarguma e l'altro quella di Ailet. — Era corsa voce che in quella mattina a dovevano arrivare a Sabarguma ed a Gumhod truppe a assine, per aspettary, gli arabi della vallata di

Ailet che dovevano portare ai soldati otri e vettovaglie.

— La punta dell'avanguardia del generale Baldissera si spinse sino a Ghinda. Non si trovò traccia di truppe abissine: gli ailetani dapprima avevano avuto quell'intimazione da Ras Alula, e nella notte l'ordine di portare le otri addirittura all'Asmara.

20 marzo. — Lo sceik Mohamed Osman, proveniente da Gura ed arrivato ad Arkico, ieri, colla carovana settimanale degli Assaorta, porta al Kantiba Aman una lettera di certo Bascià Haimanot, che è uno dei capi abissini che stanno col Negus e che è amico di Aman. — L'Haimanot è venuto appositamente a Gura da Vokibta, per cercare l'Osman ed indurlo a portare all'Aman la sua lettera; la quale esprime che è desiderio generale degli Abissini di pacificarsi cogli Italiani. — Faccio dire all'Aman di rispondere che per entrare in trattative bisogna che il Negus si rivolga direttamente a me.

24 marzo — Nella notte e nella mattinata arrivano parecchi informatori dall'Asmara: assicurano che le truppe abissine di quel campo erano tutte pronte a muovere alle 3 p. m. di ieri; e aggiungono che Ras Alula mandò ad intimare agli arabi di Ailet, Gumhod ed Asus, di sgombrare i villaggi per lasciare le acque e le capanne pei soldati, ritirandosi tutti ai pascoli di Mak Atal (presso il passo di Huaina).

Alle 4 pom. arrivano altri informatori e Naser Zacari, capo dei pastori nomadi di Az Sciuma: il Zacari era andato all'Asmara per portare otri e per cercare di ottenere la liberazione dalla prigionia, in cui erano tenuti, alcuni della sua famiglia; è sceso dall'Asmara con Res

A.ula, col quale è arrivato a Ghinda verso le 10. Innumerevole, dice, è la gente che segue il Ras. - Riferisce le voci che corrono fra gli Abissini sul modo con cui ci attaccheranno: il Negus con Ras Alula e Ras Ages devono, da Sabirgama e dalle Acque calde, atta care la frante ovest; le masse di Selassie, provenienti da Gura, per Ambatocan, Aideraben e pel Yangus, devono attaccare la frante sud, mentre Bagerondi Lautiè con alcune miglata di nomini andrà a far dimostrazione verso Arkico, per l'Agametta, Henrot e Togodel; i Wollogalia e Deggiac Mengascià devono per Baresa andarsi a mettere detro la gente di Selassiè, per rincalzarle nell'attacco o per puntare sull'Hamassat per la strada degli egiziani del 76; e forse una parte dei cavalieri, sfilando dietro le truppe di Ras Alula, per Gumhod e Sakar, andrà a fare d.mostrazione verso Emberemi.

Ordino che si faccia attivo quanto è possibile il nostro servizio di esplorazione.

Gran numero di ailetani si presentano agli avamposti domandando rifugio; dicono che una parte, obbedendo alla intimazione di Ras Alula, andarono a Mak-Atal.

25 marzo. — Risulta dalle nostre esplorazioni che: alle 7 ant. Ambatocan, Sabarguma, Ailet e Gumbod erano completamente deserte;

alle 9 ant, si cominciò però a scorgere truppe abissi ic che si avvicinavano a Sabarguma; alle 10 se ne vedevano anche verso le Acque calde;

nel pomeriggio è stata veduta molta gente nel piano di Aideraben e nel piano di Ambatocan. 26 marzo. — È accertato che ci sono cinque grosse ragunate di gente attorno, rispettivamente, alle Acque calde, a Sabargama, a Toraka, Ambatocan e Aideraben. Non concordano le deposizioni degli informatori nell'individuare le posizioni dei vari capi, meno pel Negus e pel figlio Area Selassiè: tutti dicono che il padre arrivò a Toraka verso il mezzo giorno ed il figlio rimase, ammalato, a Vokitba con pochi soldati. Ras Hailoo comanda in sua vece la massa del Yangus.

Nel pomeriggio si fanno grandi fautusie in tutti i campi tb'ss.n..

È voce comune che avrà luogo l'attacco domattina, martedi (giorno propizio alla guerra, secondo la superst.zione abissina).

Alle 9 pom. i posti avanzati di Adam odono un brulichio, che continua e sempre cresce da Yangus verso l'Adeita. Qualche cosa che denota gente che si avanza si nota anche dalla parte di Sabarguma sulla strada di Saati.

Alle 11 Adam dà il segnale di allarme. Lo faccio ripetere dal Poggio Comando.

In un attimo tutte le truppe nostre sono agli assegnati posti di combattimento.

Poco tempo dopo cessano gli indizi dell'avanzata degli Abissini, Faccio dare il segnale di cessato allarme.

Durante l'allarme arriva il treno da Massaua, e suacant il Kantiba Aman col fratello Lie Zeno; il quale era partito da Gura ed era arrivato il mattino ad Arkien, per dire al fratello che il Negus, tardando di conoscere la risposta che Aman mandava a Bascià Haimanot, lo pregava egli pure a fars, intermediario li pace. 27 marzo. - Mattinata tranquilla.

Le Zeuo parte per Toraka con un'altra copia della ristosta che Aman aveva già mandato a Bascià Haimanot.

Gl informatori riferiscono che scarseggia l'acqua ad Ambatocan e ad Aideraben.

28 marzo. — Alle 2 ant. scambio di alcune fucilate fra le l'attuglie dei bersaglieri ai Digdigta ed alcuni gruppi avanzati del nemico. Le fucilate durano mezz'ora e sussegue la colma.

Ga Abissani sgombrano Aiderabei, per deficienza di acqua, e fanno massa maggiore nella valle del Damas.

Pare che la gente di Res Mickael, da Baresa, abbia ripregato a Ghinda.

È accertato che a Gumhod c'è poca gente.

Icil andarono soldati abissini in gran numero a Mak-A.al, e fecero orribile strage di quei poveri alletani che si erano riuniti colà per l'intimazione fatta da Ras Alula Il 24. Stamane si incendiarono le capanne di Ailet.

Verso le 7 di sera si presentano agli avamposti, sulla strada di Arlet, Lie Uassen, ufficiale abissino, Lie Zeno (fratello di Aman già nominato) con alcuni servi. La comtiva mi porta una lettera del Negus (1).

Questa lettera è molto prolissa, ed è anche poco chiara: da essa e da quanto Lic Uassen riferisce a voce apparaebbe che il Negus desidererebbe andarsene senza attaccare, ma noi, vorrebbe che per tale ritirata avesse a timpnere scossa la sua autorità di fronte al suo esercito.

<sup>(</sup>t) Veggansi , documenti 2:6, 2:7 e 2:8 del Libro Verue g'a citato (Nela A in fondo)

Si telegrafa nella notte il contenuto della lettera al M...

29 marzo. — Le nostre esplorazioni constatano che non c'è stato alcun movimento in avanti delle masse abissine, eccetto l'arrivo e la immediata ritirata di alcune centinaia di cavalieri ai pozzi di Sakar. Gli informatori riferiscono che le masse cominciano a soffrire della penuria di viveri: consumarono quanto portarono nella discesa i soldati ed i servi, ed ora vivono mediante rifornimento dall'Asmara che è intermittente e non copioso.

Tutti gli informatori ed i messi venuti per le trattative di pace sono concordi nell'assicurare che era stato dato l'ordine di attacco pel 27 mattino, ma che nella notte precedente il Negus aveva mandato in giro per tutti i campi messi per contromandare questo ordine.

Si rimanda Lic Uassen con un cenno di ricevuta della lettera del Negus.

30 marzo. — All'alba i posti abissini avanzati sui Digdigta si ritirano, ma qualche ora dopo si vedono rioccupati gli stessi punti che erano stati sgombrati.

Pare che ad Ambatocan ed a Gumhod non ci sia più nessuno.

Nel pomeriggio parte Lie Zeno colla risposta alla lettera del Negus (1). Per via Lie Zeno incontra Belata Gabru, ufficiale abissino, che con alcuni dipendenti, era 31 marco. – Alle 9 ant. si scorgono occupati i dossi dei D.gdigta da molti sullati abissini: sono a masse, fermi, guardando verso Saati. Nel pomeriggio si ritirano.

S. conferma che Ambatocan e Gumbod sono affatto sgumme, ma pare che molta gente si sia riunita presso. Guinda: dicesi sia l'esercito di Rus Alula che il Negus i dinò andasse a mettersi dictro i Wollogalla, facendo però discendere questi verso Sabarguma. Alle acque calde el a Toreka non si nota diminuzione di forze.

Faccio rapartire, alla mattina, Lic Zeno, perchè porti sunto la risposta alla prima lettera del Negus: in questa assosta si indicano le condizioni alle quali saremmo disposta a fare la pace, secondo le istruzioni che mi erano state telegrafate da Roma.

Nel pomeriggio faccio partire anche Belata Gabru colla risposta alla seconda lettera del Negus. Con questa seconda lettera il Negus mi pregava di mandarghi in ifficiale di grado elevato per trattare verbalmente: io gli rispos, che mandasse lui a me uno dei suoi capi, un como di sua fiducia, per stipulare una convenzione: glielo avrei timondato, accompagnandolo con uno de, mici ufficial. In fingli frinare e per riportarmi la convenzione stessa.

A le 10 di notte ritorna indietro Lic Zeno. Non ha inconti no per via Belata Gabru, e mi porta una terza lettera del Negus, la quale pare voglia dire: « Voi mi do-

invisto a me con una seconda lettera del Negus (1). Baata Gabra fa retrocedere Lic Zeno.

<sup>(1)</sup> Veggasi l'annesse al documento 323 del Libro Verde. (Nota A in fonde).

<sup>(</sup>l) Annesso I al Locumento 225 (Nota A in fondo).

« mandate la cessione di un territorio; io non ve lo posso « dare; dunque non possiamo intenderci ».

1º aprile. — Nella giornata viene constatato che nessun movimento, nè avanti, nè indietro, si fa nel campo abissino. — A sera tardi un informatore, arrivato da Toraka, riferisce che corre voce colà le masse debbano al mattino mettersi in marcia per rit.rarsi sull'altipiano.

2 aprile. — Prima dell'alba sono in moto tutte le nostre esplorazioni allo scopo di accertare, per ritrarne al caso profitto, se si inizia la ritirata degli Abissini. — Si constata che le masse delle Acque calde, di Sabarguma e di Toraka, non solo nella mattina ma nemmeno nel pomeriggio, certamente non si erano mosse. — Si accenna da tutti gli informatori alla lusinga avuta dal Negus e dai capi che noi si volesse nella mattinata uscire nei Digdigta per poterci assalire in quel massiccio collinoso, intricato ed oscuro.

3 aprile. — Avviene la ritirata degli Abissini. Cominciarono a muoversi da Ghinda, nel pomeriggio di ieri, le truppe di Ras Alula; seguirono prima dell'alba i Wollo-Galla; poi sgombrarono quelli di Sabarguma e delle Acque calde per la via di Ghinda, mentre quelli di Toraka presero la via di Ambatocan, Baresa, Aideresso e Caiacor per Gura. Verso le 10 del mattino non c'era più nessuno nei campi più vicini alle nostre posizioni. Mossero tanto celeremente che le notizie dell'inizio del movimento, della continuazione e dell'effettuato sgombro, mi giunsero, dalle esplorazioni, a brevi intervalli.

Era evidente che gli Abissini si ins ngavano di indurci ad anbandonare lo schermo dei trincoramenti o d'essi pressero, come rusci loro altre volte, trarie tutto il profitto della grande siverchianza del numero. Sareline stato quadi impradenza i, favorire codesto bro disegno shoccan'to daile nostre posizioni conjinte delle trappe prima che, saputosi che la rittrata era incominciata, si avesse Leprobabilità di fronteggiare soltanto la retroguardia; tanto più che nella marcia di tre o quattro ore che bisognava fare per arrivare a portata di tiro dai campi nemici per più di due ore bisognava rimanere in terreno molto sfaverevole, qual'è l'oscuro labirinto dei Digdigta. Sgraziaamente, pel modo con cui fu fatta la vitirata, quando s. seppe che era cominciata (e non si sarebbe potuto saperlo prima), muovendo noi da Saati, non avremmo certo potuto arrivare agli shocchi nella vallata di Ailet prima che fosse scomparsa ogni traccia di nemico negli estesi campi che occupava. Rimase così delusa la speranza che avevamo tutti di poter forse approfittare di questa ritirata per trarre occasione di un combattimento.

*l aprile e giorni successivi.* — Particolari della riturata degli Abissini, quali risusterono dalle molte notizie raccolte dagli informatori e dai numerosi disertori:

l. Negus parti dal campo di Sabarguma all'imbrunire del giorno 2; a Ghinda si fermò la notte e buona parte della mattinata successiva, e quindi prosegui per l'Asmara, ove arrivò la sera del 3.

Nella notte dal 3 al 4 non c'era letteralmente più nessino da Ghinda La qua.

La ritirate te molto offrettato a cagnene della mancanza " siveri: a tutti tardava di arrivare ai campi sull'alti-

piano, dai quali si erano mossi per discendere, perchè speravano di trovarvi, poco o tanto, da sfamarsi. Molti muletti e cavalli furono abbandonati, sfiniti, lungo la strada: da Ghinda all'Asmara per molto tempo fu fortissimo il puzzo delle carogne.

Alla sera del 6 tutte le masse erano di nuovo riunite ai campi primitivi di Vokibta, Asmara, Gura e Godefelassi. I non combattenti (le donne, i vecchi, i ragazzi), erano in gran parte già incamminati pei loro villaggi.

La successiva partenza delle masse dai campi nominati si iniziò il 9: prima di questa partenza furono fatte scorrerie da grossi gruppi di soldati nel Dembesan per roccogliere vettovaglie, ed il Negus si fece consegnare da Ras Alula una parte dei fucili che erano nei magazzini dell'Asmara.

Ras Alula restò all'Asmara, ma parte dei suoi soldati partirono con Ras Agos e coi soldati di questi il 10.

Itinerario del Negus da Vokibta ad Adua (con lui marciano i capi principali; le masse precedono di poco od accompagnano il Negus):

l'11 a Teramni;

il 12 a Godofelassi;

il 14 a Gundet;

il 16 ad Adi Yesus (tra Adua e Axum).

Ras Alula parte dall'Asmara, per raggiungere il Negus ad Adua, il 23.

Alla fine di aprile il 1º cacciatori si porta ad Un-àvi riapre i pozzi, si fermo qualche tempo e rientra quin li in Arkico.



« Accertata la continuazione della ritirata delle masse « nemiche verso il sud, non resta che provvedere pel ri- « torno delle truppe non necessarie alle occupazioni pre- « stabilite. Provvederò sollecitamente per l'invio dei pi- « roscafi occorrenti, e manderò istruzioni. Se il nemico » negò alle nostre truppe la desiderata prova delle armi, « non per questo sono meno benemeriti del paese... ecc. ». Così mi telegrafava V. E. la sera del 4 aprile (1).

Nelle istruzioni che seguirono il telegramma, s'indicarono le truppe che dovevano rimanere in Africa, e jundi quelle che dovevano rimpatriare; i nomi dei piroscafi che erano stati noleggiati pel trasporto a Napoli di queste ultime; i giorni in cui i piroscafi stessi sarebbero partiti da Napoli, ed i giorni in cui dovevano partire da Massaua.

Fu destinato a rimanere, naturalmente, il Corpo speciale d'Africa, modificando però alquanto il suo primitivo ordinamento.

Comprende questo corpo due reggimenti cacciatori di tre battaglioni ciascuno: in uno dei reggimenti, nel 1º, un battaglione era di bersaglieri: si rese autonomo questo tattaglione e si formo un altro battaglione di cacciatori di tre compagnie, per sostituire nel reggimento il bat taglione bersaglieri.

<sup>1</sup> Do Joento N 436, followed Li ro Verde in visto citato. Vedasi nota A)

<sup>29 -</sup> ANNO NAME FOR ME

Si formò poi ancora un altro battaglione di cacciatori, pure su tre compagnie, e lo si lasciò autonomo: e questo fu il battaglione destinato ai presidì di Assab e di Beilul.

— Si fecero passare nei due nuovi battaglioni quei soldati e graduati di truppa che avevano domandato, nell'autunno scorso, di entrare nel corpo speciale, ma che non avendo potuto esservi ammessi per eccedenza di numero, si erano mandati in Africa coi battaglioni temporanei formati in ottobre per la spedizione: ce ne fu abbastanza per dare alle compagnie la forza di 150 nomini. — Per gli ufficiali si ammisero quelli che domandarono di rimanere in Africa.

Oltre al corpo speciale, rimasero a Massaua, tempo raneamente, un battaglione bersagheri ed una compagnia di artiglieria (quella del 17º reggimento che aveva la batteria trainata). Del genio, oltre la compagnia del corpo speciale, r.mase un'altra compagnia (quella che appartiene al 4º reggimento), e si formò una terza compagnia in cui si misero gli specialisti (telegrafisti elettrici ed ottici, macchinisti, ecc).

Codeste truppe vennero distribuite, quand'io rimisi il comando al generale Baldissera, fra i vari presidi press'a poco come lo erano que le che trovai in Africa al principio del novembre scorso. Si mandò però qualche cosa di più dell'anno scorso ad Arkico e qualche cosa di meno a Moakullo e ad Abd-el-Kader, perchè l'esperienza aveva insegnato che ad Arkico d'estate si sta un po' meglio che a Monkullo e ad Abd-el-Kader; e si aggiunse naturo mente il presidio di Saati, formato di un battaglione di cacciatori, di una compagnia di artiglieria, di una del genio e di un tabur di irregolari. Fu disarmata la battaria Regina Margherita, e si tenne presidiato il forte Umberto I con una compagnia.

Noto che lango la strada tra Monkullo e Saati non si l'sciarono distaccamenti, perchè, a mio avviso, sarebbero stati non solo inutili, ma svantaggiosi. Pel modo con mi si è approvvigionato Saati, non c'è da preoccuparsi tella rottura delle comunicazioni tra Monkullo e Saati, cen del resto che non è probabile accada, e che accalindo non può che durare poco tempo; lungo quel tratto, d'estrato, si sta peggio che a Saati ed ai presidi del campo tra rerato di Massada;—e poi, di fronte ad una minaccia degli Abissini, o si vorrà ritirare quei distaccamenti, e allora perchè metterli? o, lasciatili, si escirà per soccorterli, e allora molto probabilmente si verrebbe a mettere poche nostre truppe in campo aperto di fronte a forze molto più numerose.

Delle navi rimasero a Massaua, per il blocco, il *Pro-*runa, lo *Scilla*, il *Cariddi*, il *Miseno*, il *Calatafimi* ed il *Mestre*.

Il primo piroscafo che trasportò le truppe rimpatrianti parti da Massana il 13 aprile. In quel giorno stesso io ritornavo a Massana, da Saati, col comando in capo delle il appe, e riprendevo dal generale Lanza la direzione degli offari della colonia.

In mode molto regulare procedette il lavorio pel rim
100 delle trappe tanto, come seppi, qui in Italia, quanto,

100 delle trappe tanto, come seppi, qui in Italia, quanto,

100 delle trappe tanto, come seppi, qui in Italia, quanto,

100 delle trappe tanto, come seppi, qui in Italia, quanto,

101 delle trappe tanto, come seppi, qui in Italia, quanto,

102 delle trappe tanto, come seppi, qui in Italia, quanto,

103 delle trappe tanto, come seppi, qui in Italia, quanto,

104 delle trappe tanto, come seppi, qui in Italia, quanto,

105 delle trappe tanto, come seppi, qui in Italia, quanto,

106 delle trappe tanto, come seppi, qui in Italia, quanto,

107 delle trappe tanto, come seppi, qui in Italia, quanto,

108 delle trappe tanto, come seppi, qui in Italia, quanto,

108 delle trappe tanto, come seppi, qui in Italia, quanto,

108 delle trappe tanto, come seppi, qui in Italia, quanto,

108 delle trappe tanto, come seppi, qui in Italia, quanto,

108 delle trappe tanto, come seppi, qui in Italia, quanto,

108 delle trappe tanto, come seppi, qui in Italia, quanto,

108 delle trappe tanto, come seppi, qui in Italia, quanto,

108 delle trappe tanto, come seppi, qui in Italia, quanto,

108 delle trappe tanto, come seppi, qui in Italia, quanto,

108 delle trappe tanto, come seppi, qui in Italia, quanto,

108 delle trappe tanto, come seppi, qui in Italia, quanto,

108 delle trappe tanto, come seppi, qui in Italia, quanto,

108 delle trappe tanto, come seppi, qui in Italia, quanto,

108 delle trappe tanto, come seppi, qui in Italia, quanto,

108 delle trappe tanto, come seppi, qui in Italia, quanto,

108 delle trappe tanto, come seppi, qui in Italia, quanto,

108 delle trappe tanto, come seppi, qui in Italia, quanto,

108 delle trappe tanto, come seppi, qui in Italia, quanto,

108 delle trappe tanto, come seppi, qui in Italia, quanto,

108 delle trappe tanto, come seppi, qui in Italia, quanto,

108 delle trappe tanto, come seppi, quanto, come sepi, quanto, come sepi, quanto, come sepi, quanto, come sepi, quanto, come sepi,

I have to X made Bids I may be ranging to highests aver

di quello della partenza del piroscafo; e bisognava ripararie entro baracche, giacchè la stagione era troppo calda per poter far uso di tende: e le baracche disponibili all'uopo erano poche. D'altra parte c'era però il vantaggio che oltre ai due moli di Gherar, i quali servirono per lo suarco, si poteva utilizzare anche il grande molo di Abd-el-Kader, che appunto in quei giorni era stato finito, o almeno portato a tale punto da potersene giovare.

In tutto ritornarono in Italia, con quel grosso movimento, poco più di 500 ufficiali, poco meno di 11,000 soldati e graduati di truppa, e quasi 1400 quadrupedi; ed il trasporto venne fatto coi seguenti bastimenti:

	Partenza da Massaua		rivi abolı
Bosforo, partito da Napoli	an Alacanan		nit () 1
il 22 marzo	13 april	e 22	aprile
Archimede, partito da Napoli			
il 31 marzo	15 id.	24	id.
Regio trasporto Città di Ge-			
nova, glà a Massaua	21 id.	10 n	naggio
Scrivia il 5 aprile	22 id.	4	id
S. Gottardo )	25 id.	4	id.
Indipendente . : {il 10 id }	20 10.	5	id.
Polcevera	26 id.	7	id.
Marco Minghetti . il 12 id.	20 : 1 (	7	id.
Roma (.2)	28 id.	9	id,
Vincenzo Florio	1º magg	io10	id.
Ortigia (E)		,	
Solunto il 19 id.		4.0	id.
Balduino il 21 id.	4 id.	13	
Regio trasporto Conte Carour.	4 10.	14	id.
gia a Masasua.	(	17	id.

Boşforo, ripartito da Napoli	
11 24 aprile	8 maggio 17 maggio
S. Gottardo, ripartito da Napoli	
il 25 aprile	10 id. 21 id.
Archimede, ripartito da Napoli	4
ıl 27 aprile	14 id. 23 id



Ho terminato così di esporre come hanno preceduto le cose nella operazione militare, alla quale V. E mi ha titto l'onore di prepormi.

Ci siamo trovati dunque, per parecchi giorni, di fronte ula maggiore ragunata di forze che l'Abissinia ha potuto fare, e non c'è stato alcun combattimento; corsero trattative di pace, e queste furono rotte; e dopo le masse nemiche si ritrassero da noi, allo stremo di vettovagl.e, con ritirata che pare sia stata proprio rovinosa. Quale risultato può avere avuto questa operazione, che è terminata in modo così singolare?

Se non si può ancora dire, con sicuro giudizio, quali precisamente potranno essere codeste consegnenze, si può notare però il fatto che gli Abissini hanno dovuto ricredersi dall'opinione che l'Italia fosse una insignificante poterza un itare; e non c'è di bino che essi nauno cie luto questo fino al momento in cui, numerosissimi, ornivarono ad Adua: lo assicurò il sig. Portal al ritorno della sua missione, e lo confermarono soventi i nostri informatori che potevano avere accesso si campi nemici, i molti disertori ed i messi stessi che vennero al comando

per le tratative di pace. Di plù è anche accertato che in Abissmia si sente il danno che deriva dall'interruzione delle comunicazioni colla costa. Tutto ciò, dico, non può non influire sull'anlmo del rele dei capi, e lascia quandi sperare che si potrà forse presto arrivare a quella risolazione, dignitosa ed utile, della questione africana, a cui aspira il paese, secondo il voto della Camera dei deputati del 12 maggio scorso.

E quale fu il contegno delle nostre truppe durante la campagna?

Ho esservato, innanzi tutto, che i nostri soldati hanno meravigliosa attitudine ed abilità nell'arte di trincerarsi con prestezza; e questo non è senza importanza, non solo per combattere contro forze molto superiori, ma anche solo per tenersi di fronte alle armi a tiro tanto preciso del giorno d'oggi. Ho osservato anche che laggiù in Africa è necessariamente più intimo che qui in Italia il contatto fra l'Escreito e la Marina, e che in quell'intimo contatto fra marinari e soldati c'è sempre affettuosa dimestichezza accompagnata da grande stima reciproca. E mi è piaciuto davvero di avere osservato queste due cose: sono di diverso ordine, ma giova accompagnarle perchè entrambe fanno presagire bene per le guerre che potremmo avere.

Del resto, non ho potuto avere la sodd sfazione (mi permetto la parola) di poter condurre quelle ottime truppo al fuoco; però « non è solamente ai fuoco che si prova « la bontà degli eserciti, ma bensì anche con sopportare « con animo sereno e virile perseveranza le privazioni, i « disagi del clima, nell'abnegazione d'ogni maniera, nel « sentimento, neila religione del dovere: ed in questo

« cred) che juelle nostre truppe meramo la pia giana ciode ».

Così V. E rendeva, nel maggio, cel plans, del Parl-mento, tranuto li loli alle truppe che ho comundati i Africa; e così mi piace di terminare questa mia relazione, perchò, volendo chiudere col dire del contegno di quelle truppe, giudizio più conforme al vero e meglio espresso non saprei davvero trovare.

Alessandria, lugho 1888.

Il Tenente Generale

A. DI SAN HARZANO.

## NOTA A.

Documenti diplomatici su Massaua, presentati al Parlamento dal Presidente del Consiglio Ministro ad interim degli affari esteri di concerto col Ministro della guerra il 24 aprile 4888, e citati nella relazione.

#### N. 152.

## di Ministro della guerra al Comandanto in capo delle RR, truppe d'Africa.

Roma, 26 ottobre 4887

Il governo in conformità delle dichiarazioni fatte al Parlamento, ha determinato d'intraprendere e possibilmente compire in Africa un'azione militare la quale valga a rivendicare quivi il prestigio delle nostre armi; e ciò senza impegnarci in una guerra a fondo coll'idea di conquistare l'Abissinia. In questo preciso concetto il governo ha deliberato che l'azione predetta debba essenzialmente consistere nel rioccupare Sahati e Ua-à; le quali posizioni fummo nello scorso gennaio costretti a sgombrare per insufficienza di forza militare. Alle operazioni necessarie per l'attuazione di tale intendimento si sono commisurate le forze militari affidate al comando della S. V.

Sahati è la posizione che, sotto ogni riguardo, più ci preme di occupare fortemente e permanentemente. Il possesso di Sahati fu la cagione principale dell'attacco degli Abissini nel passato gen-

nato È dunque questione di punto d'onore lo impadronircene di nuovo. Oltre a ciò, mentre quella posizione in balia degli Abissimi costituirebbe sempre una minaccia per i nostri presidii di Montullo e Massaua e più ancora per le popolazioni che accetterono il protettorato della bandiera italiana. Sahati in mano nostra non solo estenderà e assoderà la nostra influenza e il nostro lominio da quella parte, ma sarà un posto avanzato a guardia e a difesa di Massaua.

Il rioccupare Ua-à non ha l'uguale importanza di Sahati, e la convenienza, come il modo di ferio, potrà dipendere dalle circo-sia ize e dalle eventualità.

Quanto a Sahati, si ritiene necessario di quivi costituire una possizione trincerata, armata di artiglierie e provveduta largamente di viveri e di munizioni da fuoco, dove, con forza limitata, si abbia la certezza di potere resistere contro qualunque attacco degli Abissin, così da aver tempo a ricevere rinforzi, anche dall'Italia. E Sallati dovrebbe essere collegato a Monkullo-Massaua con ferrovia (lungo la quale una linea telegrafica interrate) protetta da trince-tamenti, disposti, l'un dall'altro, a tale distanza che tutto il percorso della ferrovia possa essere battuto col cannone.

A quest'uopo, il Ministero della guerra ha spedito a Massaua il materiale e il personale per la costruzione di detta ferrovia. Essa sara a scartamento ridotto (95 centimetri), ma di potenzialità sufficiente per assicurare il rifornimento dei viveri e delle munizioni la fuoco, come anche per trasportare truppe e materiali da guerra. Di questa linea, la esecuzione della quale è affidata all'ing. cav. Esmito Olivieri, sperasi compito il tratto Abdel Kader-Monkullo per a meta del prossimo novembre, al suo proseguimento prinvedero Vostra Signoria, essendo necessario di proteggere i lavoranti con truppe avanzate man mano a conveniente distanza.

Sarebbe nelle intenzioni del governo, una volta Sahati assicurata nei modi e con i mezzi sopraccennati, il ridurre le truppe in
Africa alla forza strettamente necessaria, per presidiare i forti e
in intenere le fatte occupazioni; nel quale ideamento fu costituto il
corpo speciale; a meno che gli avvenimenti non inducano ad intrapiendere altre operazioni offensive contro l'Abissinia.

Questo è in concreto il proposito del governo, per l'attuazione

del quale ha rinforzato gli attuali presidi d'Africa (6600 uomini di truppa regolare, non comprese le tre compagnie in Assab e 1900 Basci buzuk) con 5400 uomini del corpo speciale, e 6500 altri che s'imbarcheranno subito dopo di esso, di guisa che per la fine del mese venturo avremo a Massaua circa 20,000 uomini. Con tali forze, sotto l'abile direzione di V. S., il governo pensa sara possib le di tener fronte a qualunque attacco dagli Abissini si possa tentare durante i 3 o 4 mesi che ci vorranno per sistemare la posizione di Sahati, come fu indicato sopra, e costruire e proteggere la ferrovia Sahati-Monkullo.

Il governo ha chiamato V. S. al comando in capo del corpe di spedizione, perchè fa grande assegnamento sulla sua capacità militare, sulla sua energia e sulla sua devozione al Re e ella patria; onde esso ha perfetta fiducia in V. S. e intende lasciarle ogni fibertà di azione, sicuro che Ella non perderà di vista l'obiettivo essenziale dell'impresa e la condizione di non impegnarci fuori di misura.

Per questo anche mi sono astenuto dal formare in brigate le truppe del corpo di spedizione e di assegnare i comandi rispettivi agli ufficiali generali messi a disposizione sua. Così, presa cognizione del luoghi e progettate le operazioni da eseguirsi, V. S. vedra quale raggruppamento delle unità tattiche ai suoi ordini le converrà fare, che torni più adatio al terreno ed alle operazioni. Ugualmente Ella potrà recare all'altuale ordinamento degli irregolari quelle modificazioni che stimerà opportune ed anche accrescerne il numero.

Come Le è noto dai rapporti che Le furono dati a leggere e come meglio Le sarà riferito dall'attua e comandante superiore delle regie truppe in Africa, parecchie delle tribù vicine alle nostre occupazioni nanno accettato il protettorato italiano, obbligandosi a portare le armi contro gli Abissini. Ella giudichera quale miglior concorso si potrà trarre da questi alleati, sia per operare razzie che molestino il nemico su larga fronte, sia anche per concorrere alle operazion, delle nostre truppe direttamente o indirettamente.

Ua-à è troppo discosto e slegato dalla nostra base d'operazioni per essere, come g à si è accennato sopra, obiettivo di un'azione d'importanza come Sahati, potrà essere o affidato alla difesa di qualche tribù amica o occupato da Basci-buzuk nostri, sussidiati anche, qualora Elia lo creda opportuno la qualche riporto di truppa regolare.

E.a può fare, per ogni occorrenza, assegnamento sul concorso della squadra della regia marina che avrà alla dipendenza sua 12... acque di Massaua. Di più, due navi della società generale di cav.gazione italiana saranno tenute a disposizione per quei trasport d'urgenza che potessero far d'uopo.

A a S. V., in virtù del real decreto 16 ottobre 1887, appartengono tutti i poteri civili e militari, ma il governo le da faccità di delegare insieme al comando della fortezza di Massaua e dipendenze, le incombenze di governo e di amministrazione per gli affari politici e coloniali ad un ufficiale generale. Questo potrà direttamente corrispondere per gli affari non militari col Ministero le la guerre, riferendone però sempre, ben inteso, a V. S.

1. governo spera che ella troverà modo, coi mezzi che sono posti a sua disposizione, di compiere l'impresa che Le è affidata e nella buona riuscita della quale è implicata la dignità nazionale. Se quando V. S. sarà sul luogo riconoscerà il bisogno di ulteriori pri vvedimenti per parte del governo o di questo Ministero in particiare, Ella può fin d'ora esser sicuro che io farò tutto il possible e perche le sue richieste vengano soddisfatte.

L'indispensabile che il Ministero sia tenulo costantemente a giorno dello stato e dell'andamento delle nostre cose d'Africa, sia per norma propria di governo, sia per potersi regolare negli incutenti della politica internazionale che potrebbero insorgere, sia anche per essere in grado di soddisfare alla ben leggittima curiosa del Parlamento e del paese. Epperò sarà mestieri che la S. V. mandi frequenti informazioni e specialmente nel caso di previsioni o il avvenimenti d'importanza

BERTOLÈ-VIALE.

N. 216.

## Il Comandante in capo delle RR, truppe in Africa al Ministero della guerra

(Telegramma)

Massaua, 29 marzo 4888, ore 1, 5 ant.

Stasera, aile ore 7, presentavasi ai nostri avamposti, sulla strada di Aliet, un ufficiale abissino, fratello di Kantibay Aman, con alcuni servi, latore di lettera del Negus che trovasi Dembié (a meta strada fra Ambatocan a Allet) e me diretta Lettera molto lunga, complimenti soliti, parla con rispetto di S. M. il Re e accenna antica amicizia con esso. Si dilunga quindi sulle relazioni avute con B.anchi per affare del.'Aussa, accennando che in seguito a tali tratlative vi furono regali da S. M. ii Re e da S. M. la Reg.na. Lagnas: avece noi annullato trattato Hewett, con incaglio del commercio abissino a Massaua e impedito restituzione di tutto il paese del dominio del Negua già occupato dagli Egiziani. Dice « ora facciamo la pace secondo la conciliazione fatta con gl'Inglesi e gli Egiziani; abbandonate questo paese etiopico datomi a governare da Dio e restate nel vostro paese . Accenna ai Dervisci, che dovrebbero essere combattuti in comune, per essere gli italiani e gli abissini cristiani. Ras Alula non averlo informato di quanto era accadulo e noi neppure e così venne guerra. « Siccome noi siamo due sovrani e non vi è uno che possa giudicarci, dico che la ragione è mia. Voi siete venuti per guerreggiare, lo per difendere il mio confine, ora ritornate al vostro paese e la via d. Massana sia aperta come prima. Rispondete presto ». Mando lettera a Massaua per avere altra traduzione. Trattenni qui il latore che dice avere ordine di farmi comunicazioni verbali in presenza di Aman che arriverà domattina. Il latore non è personaggio importante, quindi dubito possa aggiungere cosa di rilievo al contenuto della lettera, che peraltro Nerazzini giudica importante per il passo fatto

dal Negus e per la forma. Siccome ciò non corrisponde agli intenumenti a me noti del Governo, pregherei telegrafarmi se debba 'are risposta negativa, oppune dilatoria, ovvero facilitare, iniziare trattative possibili; in quest'ultimo caso se le basi potrebbero esser quelle risultanti dal rapporto di S.r G. Portal al suo governo.

SAN MARZANO

N. 217.

## Il Comandante is capo delle RR, truppe in Africa al Ministro della guerra.

Telegramma

Massaun, 29 marzo 1888, ore 11 aut.

La seconda traduzione, meglio fatta, diversifica poco dalla prima; le sole varianti di rilievo sono che il Negus ha detto esplicitamente · restiamo al trattato Hewet » e frase relativa ai due Sovrani suona: « Sono Re; il Re d'Italia è pure Re; se alcuno ci comandasse, sarei io quello che ha il diritto di lamentarsi ». Aggianta verbale dopo lunga conferenza, riducesi Negus aver delto, al latore deplorare il fatto di Ras Alula, che gli Italiani non domandino per scritto terreno, perchè ne sarebbe ora scossa la sua autorità di fronte ai capitani, essendo tutto l'esercito riunito; essere disposto a lasciare agli Italiani il possesso del territorio che occupano e prima di partire avrebbe emanato un editto per imped.re che s'attaccasse il suddetto territorio. Terminata poi la conesa coi Dervisci, potrebbero gli Italiani domandare territorio; egli essare disposto a fare delle concessioni.

In complesso, crederei Negus veramente desideroso di uscire dall'altuale situazione senza attaccarci e lasciare anche defin.livamente all'Italia i territori proposti da sir G. Portal, meno il termor o dei Bogos, rimandando però ad altro tempo il definiuvo tradato di cessione.

La situazione militare non è mulata; notte, mattina tranquilla; pare Negus abbia interposto le truppe sue tra quelle di Ras Alula e gli avamposti nostri. Naturalmente la nostra vigilanza non è diminulta.

SAN MARZANO

N. \* 218.

# li Comandante in capo delle RR. truppe in Africa al Ministro della guerra.

Massana, 29 marzo 4888.

Signor Ministro,

Riferendomi ai miei le egrammi in deta d'oggi, trasmetto a V. E. la traduzione completa della lettera del Negus a me diretta de Ailet il 26 marzo 1888 e la risposta che, in attesa delle istruz oni del regio Governo, no creduto di mandare al Negus (V. Annessi I e II)

SAN MARZANO.

(Annesso I).

Il Negus d'Etiopia al comandante in capo delle RR, truppe in Africa

(Traduzione dall'amarico)

Mandata dal profeta di Dio, Johannes Re di Sion, Re dei Re di Etiopia, indirizzata al rispettabile generale San Marzano, capo di armata.

Come sta? La conosco solo di nome. Io e la mia armata, per la bontà di Dio e la fede in Sion, per le preghiere al supremo dei santi, (che sia rispettato e laudato') stiamo bene. La bontà di Dio è eterna. Dapprima lo scriveva sempre lettere di amicizia al Re d'Italia Umle ploggie. Egli mi parló di questa amicizia e di molte altre cose le ploggie. Egli mi parló di questa amicizia e di molte altre cose la litati; abbiamo parlato di aprira uno abocco per la parte di Asso, ai negozianti che vengono da me ed a quelli che vanno nello si per modo che fossero liberi i negozianti italiani ed abissini il ar lare e venire da quelle parti, e questi ultimi potessero così un are fino in Italia ad esercitare il loro commercio.

In desiderava che io e voi altri potessimo combattere insieme le potestimo un barbare, che poi avremmo dominato insieme, come se fossimo un corpo solo. Io e Branchi avavamo combinato tutte queste cost del tempo delle pioggie. Nel giorno della nostra separazione. Lo pensato che egli era un servo del mio amico, l'ho decorato, no trattato bene, poi r'ho congedato.

Dopo di lui è venuto il signor Bianchi; abbiamo parlato anche li que te cose ed io gli ho consegnato lettere di amicizia, nonche lecorazioni per gli ufficiali che sono sotto il rispettabile Re d'Italia. Anche a Bianchi ho dato lettera per il Re e l'ho decorato. Egli mi finanda di andare per la via di Ahro; acconsentii, gli diedi ina guida per accompagnarlo fino ad Assab, ma egli prese un'altra stra a poco sicura e così ebba trista fine.

in seguito venne ad Ambasciarà una persona a por armi doni lel Re, anche questa persona ho decorato e le consegnai una bella lettera per fare amicizia con voi altri, e l'ho fatta accompagnare.

Mantre così stavamo in buoni rapporti, non aveta mantanuto il trattato che gli Inglesi mi avevano fatto fare con gli Egiziani. Per (la trattato i negozianti abissini che andavano a Massaua non dovano pagar dogana, ed i paesi che sempre sono stati sotto il re l'Abissinia, e che poi occuparono gli Egiziani, dovevano ritorità re a me; ma voi non avete mantenuto questo trattato. Adesso restamo nel trattato che ci hanno fatto fare gli Inglesi con li Egiziani. Questa Etiopia che mi fu data da Dio, è il mio regno; lasco le dunque il mio paese, e state nel vostro.

Se Dio mi la la forza, voi da una parte, ed o da l'altra potremo e mbattere quei Dervisci selvaggi e li distruggeremo, allargando e el o paese. C'ò sarebbe preferibile. Io sono cristiano come voi; samo fratelli; la discordia nostra serve solo a far ridere gli altri.

Ras Alula ha fatto quel che ha fatto senza scrivermi, e neppure voi altri mi avete detto nulla. Quel che avvenne è opera del diavolo. La vita di quei che morirono, sia da parte nostra che della parte vostra, era giunta al suo termine, come Dio aveva destinato. Contro la volontà di Dio non si poteva nulla. Io sono Re, ed anche Umberto è Re, e se sopra di noi ci fosse qualcuno che ci comandasse, io sarei quello che avrei diritto di porgere lagnanze. Io dico questo perchè voi siete venuti a combattere nel mio paese, io non sono andato nel vostro.

Adesso lo sono venuto per combattere con voi altri; son venuto perchè mi hanno detto che il mio paese è stato invaso, sono vanuto per custodire le mie frontiere. Ritornate dunque nel vostro paese, restiamo ciascuno nel nostro. Il porto di Massaua sia aperto come era prima: che i poveri e i negozianti che sono da voi e da noi possano liberamente guadagnarsi il loro pane.

La risposta mandatela presto Scritta dal campo di Ailet, 26 marzo 1888

(L. S.)

(Annesso II).

Il Comando in capo delle RR, truppe in Africa al Negus d'Etiopia.

Sahoti, 99 maczo 1888.

- « Il Comando in capo delle truppe staliane in Africa ha ricevuto « una lettera mandatagli per mezzo di Lice Uassen, vice gover-« natore di Aiba, da Johannes Negus, ecc., dal campo di Ailet.
- « Il comando in capo delle truppe italiane in Africa mandera la « risposta, appena riceverà ordini dal suo Sovrano, al quale ha « telegrafato »

Il capo di stato maggiore Vicani,

N. \* 223

# Il Comandante in cape delle RR. truppe in Africa al Ministero della guerra.

Massaua, 30 marzo 1888.

Signor Ministre,

Ho l'onore di trasmettere a V. E. il testo della risposta da me fatta al Negus, secondo le istruzioni dell' E. V.

SAN MARZANO.

Annesso,

Il Comandante in Capo delle RR. truppe in Africa al Negus d'Etiopla.

Sahati, 30 marzo 4888.

Comp.imenti soliti.

- · Ho ricevuto la lettere di V. M. scritta dal campo di Ailet. Co-
- · nosciulo il desiderio di V. M. di conchiudere la pace, per evi-
- \* tare uno spargimento di sangue fra cristiani, chiesi ordine al mio
- " a gusto e potente Sovrano Re Umberto I. Questi ordini mi sono
- \* ora arrivati ed ho l'onore di esporti a V. M.:
- Sua Maesta il mio augusto Sovrano dice che gl'Italiani quando
- · vennero in queste contrade, avevano fermo intendimento e fi-
- " ducia di assicurare ad esse la pace ed il benessere e di rimanere
- · In buone relazioni coll'attiguo vostro Impero: aggiunge che anche
- \* egli è alieno dal desiderare spargimento di sangue cristiano, che
- " r.ccrda l'antica sua amicizia con V. M. e che sarebbe disposto
- · di fare cessare lo stato di guerra, per ritornare in buon accordo
- con la M. V.
- · Sua Maesta il mio augusto Sovrano mi fa ancora sapere che,
- " Per quento sia animato da spirilo di concinazione, le fradictivo

<sup>40 -</sup> ANN , ANN , YOU ARE

- « di pace per la sicurezza dei suoi presidi in queste contrada do. « vrebbero farsi sulle seguenti basi:
- 1º riconoscimento per parte dell'Abissima del profettorato del l'Italia sulle tribù dell'Assaorta e sugli Arabi Habab.
- 2º possesso incontestato dell'Italia su Sahati e Ua-è con tutto
   il terreno retrostante sino al mare e con terreno avanti per una
- o giornata di marcia. Ghinda rimarrebbe all'Abissinia, e Ailet e la
- « sua valle all'Italia; il confine dovrebbe a suo tempo venire se-
- « guato di comune accordo con colonnette sul terreno. S. M. il
- « mio augusto Sovrano dice ancora che avvenuto l'accordo su queste
- « due condizioni, Egli è pronto a stipulare un trattato di amicizia
- « e di commercio con V. M., per facilitare gli scambi fra l'Italia
- « e l'Abissinia con vantaggio comune.
- « Se V. M. trova convenienti le condizioni che ho esposte in nome
- « del mio Sovrano, Vi prego di mandare alla mia sede in Sahati
- " uno dei vostri capi che goda la vostra piena fiducia ed abbia la
- « vostra parola per concertare con lui il modo di tradurre in atto
- « l'occorrente convenzione ».

SAN MARZANO.

N. \* 225. -

## Il Comandante in capo delle RR. truppe in Africa al Ministro della guerra.

Massaua, 31 marzo 1888.

Signor Ministro,

Confermando il mio telegramma in data d'oggi, ho l'onore di trasmettere all'E. V. la traduzione della seconda lettera del Negus a me indirizzata da Sabarguma, in data di ieri e copia della mia risposta.

SAN MARZANO.

Annesso 1

n Negus d'Etiopia al Comandante superiore delle RR, truppe in Africa,

( eduzione dall'amarico).

In nome del Nostro Signore Gesù Cristo, a lui siano rese grazie. Sued to dallo eletto da Dio, Johannes, Negus di Sion, Negus Neghest di Etropia, che arrivi al caro generale San Marzano, comendante le truppe italiane.

Come sta da che le scrissi? Io, colle mie truppe, sto bene, grazie alla misericordia di Dio ed ella pregniera di Nostra Madre di Sion. Rozraziamo e lodiamo il Santo dei Santi.

Avevo scritto una lettera e l'avevo mandata con Licc Uassan, e cie o che il suo contenuto sia buono. Però non ebbi la risposta a la e lettera. Ore, se fu telegrafato al caro e lodato Umberto I lite d'Italia, desidero che venga presto la risposta, e che il messo sia un uomo grande e sia serio. Al suo arrivo gli farò buona accomienza e manderò molti ufficiali a riceverlo. Prima che arrivi, mi si mandi un altro messo per avvisarmi.

Non solo i cristiani, ma anche gli infedeli sono in obbligo de fare buona accoglienza ed onorare l'ambasciatore, essendo questi sacro.

Scritto dal campo di Sabarguma, li 22 maggabit 1880 30 marzo 1888.

(L. S.). ,

#### N. 236.

# Il Ministro della guerra al Comandante in capo delle RR. truppe d'Africa.

Telegramma).

Roma, & aprile, ore 3 pom

Accertata la continuazione della riurata delle masse nemiche verso il sud, non resta che provvedere pel ritorno delle truppe non necessarie alle occupazioni prestabilite. Provvederò sollecitamente per l'invio de' piroscafi occorrenti. Manderò istruzioni. Se il nemico negò alle nostre truppe la desiderata prova delle armi, non per questo sono meno benemeriti del paese esse e il loro comandante in capo.

BERTOLL-VIALE.

# NOTA B.

ALLEGATO N. 1.

# Situazione militare e politica a Massaua al principio di novembre 1887.

All'apoca dell'arrivo nel porto di Massaua del piroscafo America (8 novembre), coll'Abissima continuava lo stato di guerra dichiarato fin dai primi di maggio.

Le tribù circostanti o si erano gia dichiarate amiche, come gii Assaortini, gli Habab, gli Ad-Takles, gli Ad-Temeriam, i Beladel-Sceik, gli Uaria e gli Hal-Hal, oppure avevano accennato al descrito di ottenere la nostra amicizia.

Cu Dervisch non avevansi relazioni dirette, ma dai rapporti commercinli che i negozianti di Massaua tenevano coll'interno e dal modo come gli agenti dei negozianti stessi erano trattati dai seguaci tel Mahdi, potevasi arguire che questi ultimi avrebbero visto di buon occhio la nostra azione militare contro l'Ablissima, cosa naturale del resto perché in armonia coi loro interessi.

Co. Re Menelik dello Scioa erano dal conte Antonelli tenuti rapporti sufficientemente amicnevoli ed anzi il Re siesso, pure mantenan lo verso di noi un contegno tale da non compromettersi troppo rispetto al Negus, avrebbe voluto farsi me hatore fra quest'ultimo e i Italia affinchè si venisse ad un componimento.

Stavano per partire da Massaua per l'interno i signori Portal e Becch incaricati di offrire al Negus, a nome della Regina d'Inguillerra, la mediazione inglese Coll'Abissima continuava ad essere vietata qualsiasi re azione o commercio ed a tale scopo manienevasi il blocco per mare e la chiusura delle comunicazioni per terra.

Al blocco provvedeva la regia marina che vi impiegava i seguenti legni:

Alla chiusura delle comunicazioni per terra provvederanno le truppe dei presidi mantenendo un cordone di piccoli posti i quali, circondando al ovest, a distanza di 2 a 3 ciulometri, i forti di Ark ko, di Moncullo e di Otumlo veniva a far capo el forte Abd-el-Kader; inoltre un posto di basci-buzuk, collegato e dipendente dal comando da, forte di Otumlo, era stabilito ad Emberemi.

I piccoli posti erano costituiti ciascuno da:

un graduato e

tre soldati e da

quattro basci-buzuck.

Di tali posti

undici erano forniti dal presidio del campo di Arkiko, otto del presidio del forte di Moncullo e quattro da quello del forte di Otumio.

Il servizio di questi piccoli posti e dei presidi dei vari campi e forti era tuttora regolato in base alle istruzioni contenute nella circolare n. 231 del 28 aprile 1887 (annesso A) e deite prescrizion contenute nel manifesto per lo stato di guerra (annesso B) modificato questo ultimo:

a) per quanto riguarda le tribù amiche per le quali eransi stabilid giorni della settimana in cui potevano entrare nella linea degli avamposti, per riunirsi in punti stabiliti e vendere i loro bestiami e le loro derrate ed acquistare i generi e le merci che loro occorrevano; o) per rendere agavole si proprietari di bestiame stanziati nel'interno di uscire col proprio bestiame al pascolo fuori degli avamposti in località stabilite e sotto la sorveglianza di riparti di irregolari a ciò comandati.

Alla data dei 9 novembre, giorno nel quale cessò di funzionare il cimendo superiore, sussistevano ancora il comando della Linea dei forti esterni, quello della linea nei forti interni e quello della riserva costituiti colla circolare dianzi accennata, e le truppe ed a servizi in Massaua e a nicria erano distocate come risulta della in ito specchio fella distocazione (aunesso C).

In seguito ai lavori eseguiti nel 1887 il campo trincerato di Massona era nel novembre dell'anno stesso costituito da due linee di opere a ran atorie delle quali la prima, esterna, formata dai forti

Arhith),

Principe V ttorio Emmanuele.

Monkallo.

Ottomle,

la 2º, interna, formala:

dal forte Abd-el-Kader con l'annessa batteria P.ª Tommaso, dal forte Gherar col tranceramento che ci.i. el i.e. campo, el la lorse Taulud.

Senza dire dei particolar, di clascum forte, conviene accennare brevemente delle condizioni in cui clascumo di essi si trovava.

Forte Arkiko. È costituito dal forte propriamente detto, ridotta qualitata in muratura munita di torri circolari ai quattro angoli, lue delle quali, quelle ad ovest, erano state ingrandite e ridotte a hatterie, e dalla Ridotta Garibaldi, opera in terra con fosso, la cui costruzione iniziata nel 1886 era stata condotta a termine nel 1887.

Quest'ultana racchiude il baraccamento per un battaro one, mentre quello dell'altro battaglione di presidio in Arkiko sorge sul terreno ad est e nord-est del forte fra questo ed il villaggio, ed e circondato ad ovest e nord da un leggiero trinceramento (trinceramento nord).

Scopo del forte è quello di battere con fuochi d'artiglieria l'imbocco de. a stretta di Togodel ed il terreno ad ovest della ridotta Garibaldi.

Scopo di quest'utima è di coprire da sud il villaggio, i baraccamenti dei presidio ed i pozzi, e di dare fuocni d'artiglieria sul terreno piano a sud in direzione di Airuri, e di incrociare verso ovest i suoi fuochi con quelli del forte.

Forte Principe Vittorio Emanuele. — La costruzione di questo forte iniziata nella primavera 1887 era stata da pochi giorni condotta a termine.

È in muratura e componesi essenzialmente di due batterie delle quali l'una, volta ad ovest, batte la valletta che gira il forte Monkullo al sud ed il terreno collinoso che sta sul rovescio del forte stesso, l'altra, volta press'a poco a nord, batte il terreno fra i forti di Monkullo e di Otumlo.

Forte Monkullo. — Consta dell'antico forte rinforzato ed in gran parte ricostituito nel 1887; del trinceramento che chiude ad ovest, sud, ed est il baraccamento del presidio, il quale, costruito nei primi mesi del 1887, era stato sosianzialmente modificato nella primi veri dell'anno stesso per mettere lo synappo de a suali en di fuoco in armono colla forza del presidio, e con l'interiore avecte per secto il lattere il terreno su rivescio, di rite e l'incresso principale al forte stesso.

Scopo del forte si è quello di battere gli spocchi dell'Obel e di assicurare il possesso del pozzo che sta al nord-ovest del forte stesso, pozzo del quale si diparte l'acquedotto di Massaua.

Il trinceramento, oltre a chiudere il baraccamento, concorre col fuoco a battere gli sbocchi dell'Obel e de fuoco verso Zaga e sul terreno al sud ed est del forte.

Forte Otumio. — È una ridotta quadrata in terra munita di caponiera fiancheggiante. Il suo parapetto era stato nell'87 per lunghi tratti ricostruito facendovi largo impiego di sacchi a terra.

Ha per scopo di battere il terreno ad ovest, nord ed est del villaggio omonimo e di assicurare il possesso del pozzo da cui parle l'acquedotto che porta l'acqua al forte Abd-el-Kader ed al campo Gherar.

Forte Taulud. — È una ridotta in terra a base rettangolare la cui fronte principale, quella volta all'ovest, ha forma bastionata.

Nella primavera e nell'autunno 1887 eransi in gran parte ricostrutti i parapetti e riformati i terrapieni e le rampe interne per rendere più libero il ristretto terrapieno basso dell'opera. Batte la diga che collega Taulud alla terra ferma, e la costa no alle pendici orientali del Ganfur

Trinceramento Gherar. --- È un semplice spalleggiamento ordina. per artiglieria avente ai due estremi due blokhaus in legname e sauchi a terra ordinati per fuc leria e mitragliere, ed al centro la tamburo, preparato per mitraglieria.

Cande l'accesso al campo Gherar e dà fuochi sul terreno retrosiante ai forti Monkulio ed Otumio.

Forte Gherar. — E una ridotta in terra a base esagona. Concorre con bri delle artigheria a battere la costa ed il terreno retresante al forte Otumio.

Il suo parapetto è in condizioni alquanto infelici, ma non ne venne gran fatto curato il riattamento, perchè ne la situazione attua e l'opera ha perduto la sua ragione d'essere.

Forte Abd-el-Kader. —È un forte poligonale in terra la cui fronte pri cipale volta all'ovest ed armata di artiglierie batte il terreno sul i ivescio de, firte Otumio e que lo compreso nel settere esistente fra il forte stesso e i il mare al nord di Massaua

No. 1886, allo serpo di aumentare l'armamento sulla fronte ora lette, era stata costruita al sud del forte stesso una batteria che ven e armata con due pezzi Armstrong, batteria che col forte, chiudeva l'accesso alla penisola Abd-el-Kader.

Nel 1887 poi, a lo scopo di portare tiri d'artiglieria sulle colline s phiose e sul terreno compreso fra questo ed il mare si costrui, a contatto del fianco nord del forte ed in direzione generale nordsal, la batteria Principe Tommaso

l'utte queste opere, ad eccezione del forte Principe Vittorio Emmanuele, che per le condizioni di sito non ne abbisognava, erano state nel 1887 circondate da numerose difese accessorie per modo da aumentare l'ostacolo del fosso, dove questo esisteva, e da creare un efficace ostacolo passivo ove non esisteva fosso.

Ciascuna poi delle opere stesse era infine provveduta di riservette per munizioni e di magazzini a polvere i quali ultimi, come rilevasi dello specchio annesso D, erano largamente provvedute di munizioni d'art glieria a per fucileria in relazione all'armamento, rue pure risulta dello spucchio annesso D, ed ai presidio di ciase in forte quale rilevasi dall'annesso C. Dalla circolare annesso A appare quale fosse il concetto del comandante superiore per l'eventuale difesa del campo trincerato.

Tale concetto era concretato in disposizioni che prescrivevano ai comandanti i forti di 1º linea di aumentare la sorveglianza agli avamposti e miravano:

1º A far arrivare el momento opportuno sul punto minacciato le truppe tutte della riserva e cioè:

6 od 8 compagnie di fanteria;

lo squadrone di cavalleria;

la batteria mobile de cent. 7:

le sezioni de montagua e gli irregolari dell'orda esterna stenziati a Taulud.

2º Ad ottenere sul punto stesso il concorso delle navi della regia Marina.

A tale scopo-

- a) Uno dei legni noleggiati doveva essere pronto ad imbarcare le truppe di fauteria per portarle nel punto da indicarsi;
- b) Le truppe di fanteria dovevano essere pronte ad imbarcare al primo cenno, mentre lo squadrone cavalleria, l'artiglieria e gli irregolari dovevano tenersi pronti a muovere nella direzione da indicarsi, appena avutone l'ordine;
- c) Le navi da guerra che trovavansi in porto dovevano, ad un cenno del comando superiore, accendere i fuochi e prepararsi a incovere per recarsi nei punti dai quali avrebbero potuto col fuoco delle artiglierie concorrere all'azione colle truppe, punti che, a seconda delle varie eventualità, erano stati preventivamente studiati e determinati.

Mercè tali disposizioni, il comando superiore si riprometteva di avere sulla tinea dei forti esterni una difesa fatta dai presidi dei singoli forti, sufficiente per respingere una diversione fatta da truppe nemiche, e di potere, coll'impiego della riserva riunita, agire controffensivamente nel punto in cui il nemico avesse tentato il suo sforzo.

Auress At.

#### CIRCOLARE.

Massaua, addi 28 aprile 16867

Per effetto dello stato di guerra es stente di fatto coll'Abissinia determino che:

1º La linea dei forti esterni di Arkico, Monkullo ed Hotumlo sia posta sotto gli ordini dell'ufficiale superiore in grado o più anziano preposto al comando delle truppe che presidiano i forti s essi.

2º La linea dei forti interni di Taulud, Guerar ed Abd-ei-Kader sia pure posta agli ordini dell'ufficiale più elevato in grado o più anziano fra i comandanti le truppe del presidio.

Quell'ufficiale superiore avrà pure il comando del presidio di Massaua e potrà essere incaricato di particolari incombenze.

3º Essendovi truppe eccedenti il presidio ordinario dei forti, que de saranno agli ordini dell'ufficiale più elevato in grado e codituranilo la riserva alla diretta dipendenza di questo comando.

4º L'orda del basci-buzuk di servizio esterno sarà sotto la direndenza del comandante i forti di 1º linea.

5º Il servizio degli avamposti verrà fatto secondo gli ordini che il comandante la linea dei forti esterni darà loro colle norme di massima del regolamento di servizio in guerra, libro IV, §§ 8, 9, 10, 12 e 13, salvo quelle varianti che il comandante stesso sara per ordinare in considerazione delle circostanze speciali in cui il servizio deve attuarsi.

Però le misure di precauzione stabilite pei parlamentari dal n 329 del regolamento sopracitato, si dovranno adottare ogni tualvolta si tratti di inviare verso Massaua persone provenienti dall'esterno.

6º Trattandosi di eseguire operazioni secondarie di guerra all'esterno dei forti di 1º linea, per le quali si richiede l'impiego di lo zi non superiori a quella disponibili sotto il suo comando, il comandante la 1º linea disporrà di propria iniziativa, coll'espressa condizione che tan operazioni siano preparate in tempo opportuno, abbiano scopi ben determinati e siano eseguite con forze più che sufficienti per raggiungerli; per modo che si abbiano tutte le probabilità di riuscita.

7º Se l'operazione militare richiedesse l'impiego di maggiori forze, o si trattasse di un'azione contro riparti organizzati dell'esercito abissino, essa dovrà essere eseguita dietro autorizzazione di questo comando, o sotto il comando diretto del sottoscritto.

8º Dovrà quindi essere assolutamente proscritto l'impiego della truppa in piccoli riparti all'esterno dei forti, senza necessità imprescind bi e, e senza scopo determinato.

9º Il comandante la linea dei forti esterni si terrà sempre al corrente della situazione delle cose ad una o due giornate della innea degli avamposti mediante informazioni segrete, secondo comunicazioni speciali cue riceverà da questo comando.

10º Il comandante la linea dei forti esterni oftre a comunicare a questo comando tutte le informazioni di qualche entità, dovra ogni mattina dere notizia telegrafica delle novità occorse.

11º I coman lanti delle due linea dovranno, sotto la loro responsabilità, assicurarsi che i forti alla loro dipendenza siano sempre provvisti del munizionamento da bocca per 15 giorni e di quello da guerra in ragione di 300 colpi per pezzo e di 200 cartuccie per fucile.

Così pure i comandanti stessi saranno tennti responsabili del regolare andamento de, servizio sanitario e provvederanno quindi per essere preparati ad ogni evento.

Per soddisfare a tali compili i comandanti suddetti rivolgeranno te necessarie richieste di munizioni da guerra e da bocca nonché di materiale sanitario e di cura, a questo comando che provvederà perci è le richieste siano soddisfatte per cura dai capi servizio interessati.

.2º I comandanti stessi provvederanno pure a che în ogni forte siano ben conosciute tutte le disposizioni a prendersi dalle rispettive truppe in caso d'allarme e che abbiano perfetta esecuzione le disposizioni contenute nell'ordine di questo comando n. 201 del 27 corrente.

13º Essi dovranno pure curare che siano tenuti i registri di ato civile, ed, occorrendo, siano regolarmente fatte le volute com minicazioni a senso dei §§ 1, 2, 3, 4, 5, 7 e 8 deil'appendice II al regolamento di servizio in guerra.

14º Prenderanno altresi in tempo le necessarie misure perche in caso di interruzione nelle linee telegrafiche non abbia mai a nimicare un celere servizio di corrispondenza.

45° I comandanti dell'artiglieria si accerteranno giornalmente el e tutte le bocche a fuoco, le m.tragliere in ispecie, le munizioni ecc. siano in perfetto stato di servizio.

16° Le prescrizioni della presente circolare devono essere sui lo poste in vigore.

Le medesime saranno completate da altre che verranno emanate col manifesto col quale verrà dichiarato lo stato di guerra in Massana e dipendenze.

I comandanti le due linee nonché i capi servizio mi faranno in ogni tempo le proposte che crederanno opportune per il miglior andamento del servizio.

Il Maggior Generale fir. Saletta.

Annesso B

#### MANIFESTO.

Considerato lo stato di guerra esistente di fatto verso l'Abissima; in virtù della facoltà datami dall'art. 2º del R. Decereto 17 febbraio 1887, ed in conformità del disposto dell'art. 246 del Codice penale per il regio esercito italiano: dichiaro Massaua e dipendanze in Islaio di guerra. Epperciò:

1º È interrolla ogni relazione coll'Abissinia; resta quindi viealo ogni commercio o traffico fra i due Stati belligeranti; e per calseguenza le merci importate od esportate saranno soggette a confisca.

2º Qualunque corrispondenza o intelligenza coll'Abissinia, o con tribù dichiarate alleate della medesima, che comprometta la s.c., rezza dello Stato, è considerata tradimento; chi se ne rendera

colpevole sarà punito con la morte o coi lavor, forzati a vita, secondo le circostanze.

Parimenti soggiacera alle stesse pene, chiunque scientemente

- a) Avrà deto o fatto dare ricovero a spie o ad agenti del nemico, spediti a scopo di esplorazione;
- b) Si sara introdotto ciandestinamente nella plazza di Massara o ferti circostanti, accampamenti o posto militare qualunque, on le procurarsi nouzie o documenti in favore dei nemico; o che, in qualsiasi modo ottenutili, li comunicherà al nemico stesso;
- c) Avr\u00e1con un fatto od omissione qualunque esposto l'esercito
  italiano od una perte di esso a qualche pericolo, od avr\u00e1 impedito
  il buon esito di una operazione militare;
- d) Avrà somministrato al nemico soccorsi di nomini, di denaro, di viveri, d'armi o di mun'zioni da guerra.
- 3º Gli stranieri, le persone sospette, non provviste di sufficienti mezzi di sussistenza, possono essere sfrattati a termine del § 975 del Regolamento di servizio in guerra;
- 4º Sara a chiunque vietato di eleggere contemporaneamente domicilio nel territorio occupato dalle truppe italiane ed in quello del nemico, e quindi chiunque abbia domicilio nei due passi dovrà, nel termine di giorni otto, fare apposita dichiarazione di domicilio;
- 5° Tu ti gii Ab.ssini e gli individui non appartenenti a tribu dicliarate amiche, sia che si trovino da tempo stabiliti nel territorio occupato dalle truppe italiane, sia che per qualunque motivo vengano in potere delle forze italiane, saranno considerati quali prigionieri di guerra, qualora non abbiano ottenuta regolare autorizzazione di residenza da questo comando superiore o da chi per esso;
- Cº Gli individui appartenenti alle tribù dichiarate amiche dal comando superiora potranno, mediante personale salvacondotto, introdursi, transitare e soggiornare nel territorio occupato dalle truppe italiane. Nondimeno per godere di tale beneficio, ogni tribu dovrà eleggere e tenera in questo territorio due suoi agenti, riconosciuli ed accettati da questo comando superiore, i quali, sotto la loro personale responsabilità, dovranno rendersi garanti dell'operato dei componenti le singole tribù, affinche nessuna somministrazione, per loro mezzo, possa pervenire al nemico.

7º Gli strameri di neutra nazionalità, per risiedere in questo territorio dovranno ottenere regolare autorizzazione di permanenza, e rilasciarsi da questo comando superiore nel termine di giorni etto, trascorso i quale potranno essere espulsi, fualora senza giusti motivi non abbiano ottemperato a questa disposizione.

Le autorità militari e civili dipendenti da questo comando supetiore, e in special modo l'arma dei reali carabinieri, sono incariceto cell'esecuzione delle presenti disposizioni

Massaua, ii 2 maggio 4887

Il maggior generale comandante superiore fir. SALETTA.

Annesso B

# COMANDO SUPERIORE DELLE TRUPPE IN AFRICA

A schiarimento del manifesto con cui si dichiara Massaua e ditendenze in stato di guerra, rimane inteso:

- a) Che le regolari autorizzazioni di residenza di cui al N. 5 saranno relasciate del comandante la sezione carabinieri coll'autorizzazione di questo comando superiore per residenti a Massaua, la comandanti le stazioni dei carabinieri reali di Arkiko e di Monkulo-Otumbo con autorizzazione del comandante la linea dei forti esterni per residenti in queste ultime località.
- Il segretar. Lo degli affari indigeni el i Naib delle locanta sumdicate forniranno ai comandanti l'arma dei carabinieri reali le informazioni e dichiarazioni necessarie sulle persone che richiedono la documento sopraindicato;
- b) Dei privilegi fatte elle persone appartenenti alle tribù amiche sal N. 6, le tribu stesse non potranno godere fino a che non ne saranno pubblicati i nomi.

Massana, 2 maggio 458"

Il Maggiore Generale

#### SPECCHIO della dislocazione delle truppe e servizi in Massaua alla data 9 novembre 1887.

RIPARTI DI TRUPPA	COMANDANTS	DISLOGAZIONE	Annolaziona
	Truppe combat	tenti.	
Comando della linea dei forti esterni	Colonnello cav. Sitzia	Monku.lo	Provvisoriamente era stabilito
1° battagl. bersagler: Africa 6° d. fauteria Africa Distaccamento del 15° artigl Id. del 3° genio Id. del 13° artigl 4° battaglione fanteria Africa 5° id. d. id. (meno	Maggiore cav. Varino Id. cav. Meli Maggiore cav. Pezzini	Ark.ko Arkiko Arkiko Arkiko For, Vitt. Emanuo e Monku.lo	presso it farto Abd-el-Koder.
la 3° compagnia). Compagnia del 13° art.glieria Distaccamento del 3° g mo 3° comp. del 5° battagl. fant. Africa Distaccamento del 13° artigliaria	T. col. cav. Avogadro	Monku.lo Monkullo Monkullo Otumlo Otumlo	
7° battagl.) 3° e 4° compagnia fanteria Comando e 1° e 2° comp.	Maggiore cav. Lanza	Otumlo Campo A	Dislocazione provvisoria pei lavori di preparazione del campi A e b.
Comando della linea dei forti intern  to batta gioni le richia Adrica  soni le richia Adrica  soni le richia di  compagnia del 2º gentio  del 1º gentio	Colonnello cav, Valles Maggiore cav. Boreth Ten. colonn. cav. Pesce	Abd-el-Kader Tata - for - A det-kalor Campo Guerar Campo Guerar Laund ax presido Tuntud-fuel	
Contando detta riserva 1' Contando detta riserva 1' adaghone apiat Africa 1' squadroue cavalleria Africa Sezor i artiglieria da montagra.	Fen e Linn, cav Lara Maggiere cav Planavia	Abd Kader forte Al d-sl-Kader Getopo Gherar Monkullo Monkt 10	
Compagnia del 17º artiglieria (batte ria mobile da 7)	Minim	Arsenale maritimo	Dislocaziona provvisoria.
	Carabinieri re	eli	
Comando della compagnia	Capitano sig. Boy	Massaua	Presso alla caserma del carab meri
Tenenza Id	A-0.0	Massaua Arkiko Menkuho	havvi il carcore.
Stazioni	_	Otumlo	Dipendente dalla tenenza di Mon- gullo,
Id	_	Assab	Dipendente dal comando della com- pagnia.
	Irregolari.		
Comando dell'orda esterna 2º halsi e 1 orta della 1º 1º halai i orta 1º halai i orta 1º halai i orta 1º halai i orta	Colonnello cav. Begni Maggiore cav. D'Aste	Taulud Taulud Arkiko Moukullo Otumlo	
Id. 1 orla	Adam Mohammed-Aga	Emberem: Arkiko	A diretto dipendenza del comando
Orda interna	, E -	Massaua	superiore Destinata ai servizi di guardia e
1 Buluck	Naib Zibibi di Zula	Zula	di piar toni a Massaua, Taulad. Gherar ed Abd-el-Kuder.

COMANDI, DIREZIONI E SERVIZI	COMANDANTI O DIRETTORI	DIRLOCAZIONE	Annolazioni		
	Servizio d'artigl	ieria.			
Direzione dei servizi d'artiglieria , Comando locale d'artiglieria ,	Maggiore cav. Nicastro	Taulud Taulud	Oltre al magazzini situati pressili comando locale dipendor dal comando stesso il magazzino esistente nel forte dipen- cione esistente nel forte dipen- e quello per munizioni bomp- rateamente stabilito all'arso- nale martitimo.		
	Servizio del ge	onio.			
Comando locale del genio	Magg. cav. Gussani	Campo Gherar	i magazzim dipendenti sono tut al campo Gherar.		
	Servizio sanita	rie			
Direzione dei servizi sanitari Te Ospedale militare	Ten. colon. cav. Casu	Ras-Mudur Id. Arkiko Arkiko Monkullo Otumlo Taulud-forte Taulud ex-presidio	A Ras-Mudur trovansi pure I in gazzini di materiale sanitario l Erano la corso provvedimenti pi aumentarne la capacità		
ld		Gherar Abd-el-Kader forte Arsenale maritimo	anmentarus la capacità,		
	Servizio veterin	ario			
Direttore del servizio veterinario : Infermeria cavalli :	Capitano sig Botallo	Arsenate mar.tt.mo Jd Id.	l		
	Servizio di commis	sariato.			
Direz, dei servizi di commissariato Magazzini viveri e foraggi Id. Id. Id. IJ. Id. Magaz, d'equipaggiamento e bazar Id. id. id. Forni	Maggiore cav. Borzino	Taulud Campo Gherar Abd-el-Kader Arkiko Monkullo Otumlo Campo Gherat 'Taulud Arkiko Monkullo Campo Gherar Abd-el-Kader	In formazione. In formazione Mod. Rossi. i in muratura e 2 Mod. Rossi. In muratura. In costruxione con form Mod. Rossi.		

+ 480 -

1 121 -

		et Bet	Et.	8 BR	8 BR	7 BR	MITRAGLIATRICI			MUNIZIONAMENTO	
FORTI	da 12 GRC Re	Cannoni da 9 BR Ret.	Cannoni da 9 AR Ref.	da campag (egisian)	Cannoni da da montag (egrziani	Cannoni da da campag	ล 2 canne	а 31 саппе	a 37 caune	Numero dei colpi per pezzo	Numero delle cartucce
Abd-el-Kader - Batteria Principe Tomaso Gherar   Avamposti   Taulud   Forte   Arkiko   Ridotta Garibaldi   Trinceramento nord   Forte   Monkulto   Trinceramento   Dente di gola   Otumbo   Forte Principe Vittorio Emanuele   Comando locale d'artiglieria	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	6 8 × 6 × × 8 × 8 ×	)) 6 )) )) )) )) ))	)) )) )) () () () () () () () () () () (	» » » » 6 • 4 » »	0 8 0 2 8 4 8 4 3	> > 2 > 2 > 2 > 2 > 2 > 2 > 2 > 2 > 2 >	24 sol * 2 sol * * * * * *	2	500 500 500 300 500 (1) 300 (1) 300 (1) 300 (1) 300 (1) 300 (1) 300 (1) 300 (1)	197600 125600 171000 304000 304000 575000 198000 32000 1709000

N.B. — Oltre alle suindicate bocche da fuoco sonvi altri due cannoni da 7 da montagna facenti parte del parco d'artiglieria.

(1) 500 colpi pei cannoni da 7 e da 9 e 300 pei cannoni da 8.

<sup>2)</sup> Delle quali certucce 400000 per Remington e 1000000 Mod. 1870 rivestite di rame per le mitragliatrici a due canne. Ve ne sono in corso di spedizione circa 2500000 per armi Mod. 1870.

#### ALLEGATO N. 2.

#### Tribù limitrofe a Massana.

Considerando le relazioni stabilite in tempi e medi diversi dall'autorità italiana con le tribù, fisse o nomadi, vicine a Massaua, queste possono distinguers, cosi:

1º Tribù che riconobbero l'autorità italiana nei primi tempi dell'occupazione;

2º Tribù colle quali si stipularono convenzioni scritte nell'estate del 1887,

3º Tribù che fecero atto di sottomissione all'autorità ilaliana durante le operazioni militari dell'inverno 1887-88.

L'avvenire di Massaua, lo sviluppo economico di quella nostra colonia, sono in parte dipendenti dalle relazioni che si hanno con le tribù indigene: è utile quindi rendersi conto della posizione ed importanza delle tribù stesse, esponendo di ognuna le notizie più particolari che si è potato raccogliere (1).

<sup>(4)</sup> Si riferiscono, nel seguito, dati sulla popolazione e sul 'numero dei ca ii di hestame di ogni tribu. Conviene avvertire che questi dati sono il risultato, naturalmente, non di una regolare operazione di statistica, ma di molte domande fatto replicatamente ai capi delle tribù stesser quindi non si debbono ritenere esatti in linea assoluta, pero si puo avere da essi una niea della relativa importanza delle varia tribù.

#### Tribù che riconobbero l'antorità italiana nei primi tempi dell'occupazione.

Nei primi tempi della occupazione di Massaua riconobbero l'autorità italiana:

- a) le tribù di Zula e di Arafali;
- b) la tribù di Makallilè (penisola di Buri);
- c) gli ab.tanti delle isole di Howakil;
- d) le tribà della costa di Howakil, Amfila ed Edd.

Tribu di Zula e di Arajali. — Le lribu di Zula e di Arafali comprendono la gente di quei due villaggi; sono in complesso circa 3000 persone, arabi mussulmani, una parte dei quali mena vita nomade. Dedili al traffico del sale ed alla pastorizia, posseggono 300 cammel i, 300 fra cavali e muli, 5000 fra buoi, pecore e capre; sono armati di 100 fucili è di circa 600 armi da punta.

Capo di queste tribù è Mohamed Z.bibi, nomo stimato dai suoi dipendenti, sull'età di 65 anni, amante degli Italiani e fedele al nostro Governo, da cui è supendiato con 30 talleri al mese.

li paese di Zula, già sotto la dipendenza incontestata dell'Egitto, passò sotto quella dell'Italia per espresso desiderio della tribù.

Il piccolo villaggio di Arafali, in fondo al golfo di Annesley, fu, per la sua posizione, occupato da una compagnia dei nostri soldati quasi contemporaneamente alla occupazione di Ark.co e di Monkullo.

La popolazione di Arafali è in gran parte imperentata con quella di Zula, e rimane alla dipendenza dello sceik Mohamed Zibibi, che a turno risiede in quelle due località, e vi rappresenta l'autorità.

Tribu di Makallile. - Makallile è un villaggio di misere capanne nel golfo di Zule. Gli altitanti si calcolano a circa 500; in parte vivono di pastorizia, possedendo essi circa un migliato di capi di bestieme el 30 cammelli, ed in parte sono dediti ai traffichi sul mare. Sono mussulmani della tribu Ankala, in parentela con i Dankal, di Assab. Questi Ankala possedevano, anni addietro, tutta la penisola di Buri, ma, indebottisi, fureno man mano respinti dalle tribù Damoheita, e attualmente occupano la sola spiaggia ovest di detta penisola, a fanno centro in Makalille, sbocco naturale e più vicino per lo smercio del sale dei bassifondi di Hertan. Questo sale in tempi normali viene per lo più portato in Zula ed in Arafali, per poi essere contraccambiato con i prodotti dell'Abissinia.

Nel giugno dell'anno 1885 il regio avviso Esploratore, incaricato di confermare e stabilire il protettoralo italiano lungo tutta la costa dankala, da Assab a Massaua, fermandosi nei punti principali, passava pure in Makallilè, ed al capo di quella tribù affidava la bandlera italiana che vi venne inalberata.

Più tardi, su principio del 1888, quelle popolazioni, temendo le razzie di Abissini che da quelle parti si aggiravano, chiesero ed ottennero l'invio provvisorio di un centinato di basci-buzuk, che furono poi ritirati durante l'estate. Queste popolazioni di Makallile hanno pure sede comune nell'isola di Dessai, sita in vicinanza e quasi dirimpetto.

Dessei è il ricovero di lutti gli abitanti delle spiaggie dei goifo di Zula, quando sono minacciati di incursioni abissine.

Il caro de la tribù di Makail lé è Mohamed Gliedar Negus, uomo il quale, sebbene di poca fermezza, è però molto stimato dalla sua gente. Il Governo italiano gli ha concesso 30 fucin per la difesa del paese.

Anche l'isola di Dessei ha un capo, che rappresentava l'autorità egiziana ed ora rappresenta l'italiana.

Abitanti delle isole di Howakil. — Le isole Howakil ed Agius, nella baia di Howakil, noverano tra tutte e due circa 200 persone, le quali vivono trafficando sul mare. È loro capo Hassan Mohamed, uomo di circa 50 anni, amato e stimato dai suoi pochi popolani, di buonissimo carattere, poco o punto guerriero, affezionato e fadele al Governo italiano.

Nella stessa baia si trova anche l'isola di Baka, più grande delle altre due, abitata da circa 400 persone di origine Somala, che vivono in parle colla pastorizia ed in parle coi traffichi sul mare, essi posseggono 1000 capi di bestiame, 100 cammelli e 10 armi da fuoco.

È capo dell'isola Salek Ahmed, che fu uno dei primi a fare atto di sottomissione all'autorità italiana. È un uomo di circa 35 anni, di carattere debote ed irritabile, beneviso però dalla sua popolazione e malveduto delle tribù vicine

Tribù della costa di Howakil, Amfila ed Edd. — Gli abitanti del littorale che si estende dalla penisola di Buri sino a Ras Rakmat, verso Beilul, appartengono tutti alla tribù Damoheita, composta di varie razze, sotto diversi capi ed in diverse località.

Il villaggio di Harena appartiene alla tribù di Hertù, la quale dividesi a sua volta in tre frazioni principali denominate: Bet Assa Mohamed. Bet Gaas, Bet Aly Keffar, le quali tutte riconoscono per capo supremo Mohamed Osman, capo del Medar, nomo audace, poco amato ma temuto dei suoi dipendenti

Attre minori frazioni riconoscono per capo Mohamed Ahmet di Edd, uomo astuto, sulla cinquantina, religioso e fanalico. Tutte queste tribù e rispettive frazioni sono Dankali. Si noverano circa 9000 dipendenti dal capo superiore di Medar e circa 5000 dipendenti dal capo di Edd. Vivono di pastorizia: forse in totale avranno circa 20,000 capi di bestiame da mecello tra grosso e piccolo, ed un mighato di cammelii, molto sparsi naturalmente per la grande estensione del territorio occupato. Una parte della popolazione vive anche trafficando sul mare.

li regio avviso Esploratore, nel giro fatto nel giugno 1885, del quale si è già fetto cenno, toccò Edd, Medar ed Howakil: inalberò in questi punti la bandiera italiana in forma solenne, confermando con tale atto il protettorato richiesto dalle popolazioni, le quali, di nome, se non di fatto, erano soggette all'Egitto.

# 2. — Tribù colle quali si stipularono convenzioni scritte nell'estate del 1887.

Nel corso dell'estate del 1887 furono stipulate convenzioni scritte fra il comando superiore di Massaua e le seguenti tribu-

- a) tribù degli Habab;
- b) tribù Assaorta e Teroa-Bet-Sarah.

Alia convenzione stipulata cogl. Habab aderirono in seguito altre tribù minori; ed alla convenzione stipulata colle tribù Assaorta si è aggiunta una dichiarazione per risolvere la quistione della sottomissione incondizionata del profugo abissino Fitaureri Debeb.

Tribu legli Habab — Sott la denominazione I. Habab sono gereralmente des gnate parecel le india, le qua lo con mo un estes territorio a nord di Massaua. Dedite quasi esclusivamente alla pastorizia, esse mutano di residenza d'ordinario due volte ad'anno discendendo nell'inverno verso il mare.

La tribu principale è quella degli Habab propriamente detti, alla sorte della quale si legarono altre tribu, rispetto alle convenzioni stipulate coll'autorità militare italiana, cioc

- a) Habab propriamente detti,
- b) Balad-el-Sceik;
- c) Au-Temariam;
- d) Ad-Taktes,
- e) Uarra,

Habab propriamente detti.—Hanno per loro capo Hamed Hassan Kantibay, uomo sulla cinquantina, proclive più ai commerci cue alla guerra, di carattere debole, subdolo, poco amato, ma temuto dal suo popolo.

Gli Habab, mussulmani poco devoti, vivono del prodotto del loro bestiame e di rapine a danno dei loro vicini. Sono circa 25,000 e posseggono forse un 15,000 cammelli e circa 100,000 capi di bestiame fra buoi, pecore e capre. Sono forniti di 700 armi da fuoco, compres. 100 fucili Remington loro distribuiti dal comando di Massaua nel novembre 1887

Nell'ottobre 1885 Hamed Kantibay, avendo espresso desiderio al comandante superiore in Africa di addivenire ad un regolare accordo con reciproco vantaggio, recavasi egli stesso con numeroso seguito a Massaua e vi era accolto amichevolmente.

Base di questo accordo era: da parte degli Habab che fornissero cammelli e bestiame per uso e servizio delle nostre truppe e che potessimo occupare una località nel loro territorio adatta quale residenza estiva, se fosse dato ritrovaria; da parte nostra dovevamo proteggere le carovane dal loro territorio fino a Massaua, e comprendere anche la sorte degli Habab qualora si giungesse a conchiadere un traitato di annicizia coll'Abissinia.

Inoltre, allo scopo di difendersi dai Dervisch e per pacificare le intestine discordie, Kantibay domandava l'invio nel suo paese di 1000 soldati, il dono di 1000 remingtone di due cannoni da montagna, nonché tutto l'occorrente per equipaggiare e vettovagliare i detti 1000 nomini per sei mesi.

Ma queste trattative preliminari andarono a vuolo, non avendo più avuto seguito la missione per stringere un trattato d'amiciz. con l'Abissinia ed anzi con questa essendosi andate sempre più inasprendosi le nostre relazioni.

As principio fell'enno 1886 gli Habab trovaronsi in una difficie situazione, minacciati da un lato verso Kassala dai ribelli di Osman Digna e d'altro lato verso l'Abissinia stretti da Ras Alula che cercò sempre la loro sollomissione.

Causa antich, se ma di immicizia fra gli Habab e gli Alessini fu sempre la gelosia per il passazgio deile carovane del Sudan e per il pagamento dei tributi.

P.ù volte Ras Aluia scese a far sanguinose razzie nel loro passe e, nelia seconda metà dell'anno 1886, con la maggior parte delle sue trappe fece una scorreria su vasta sca a, depredando un'immensa quantità di bestiame e portando quindi seco in Asmara parecchi prigionieri. Fu tale il terrore sparso dal capo abissino e così ingenti i danni recati, che in quell'epoca poteva considerarsi come sottomesso al suo arbitrio anche questo popolo che erasi fino allora conservato unito e indipendente sia dagli abissini, sia dai Mandisti.

Per tale fatto la sola via possibile per le carovane dirette dal Sudan a Massaua corse pericolo di rimanere, con nostro grave danno, nelle mani dell'Abissinia.

Gli Habab, sottomessi allora dalla forza, nutrivano però sempre più vivo l'odio all'Abissinia, a fin da quel tempo era da prevedersi che in caso di conflitto con quella, essi avrebbero avuto interesse a mantenersi con noi in buone relazioni.

In conseguenza, tosto che il loro capo Hamed Kantibay riprese nel maggio 1887 le trattative per un accordo con noi, queste fureno accolte con favore dal comandante superiore generale Saletta, e si giunse a stabilire una convenzione che dal Kartibay fu firmata il 15 giugno e successivamente fu ratificata l'8 luglio anque dai suci fratelli (1)

(f) La convenzione di cui trattasi è del seguente tenore:

Io sottoscritto, Kantibai Hammed, figlio di Kantibal Hassan, capo di tutte le tribu Habab e dipendenze, confermo col presente atto l'amicizia gia esistente tra gli Habab e l'autorità italiana in Massaua, e, a nome mio ed a nome di tutto il paese Habab, dichiaco in modo sofenne e formale la mia persona ed il nostro paese sotto l'assoluta dipendenza del governo italiano, sotto la protezione del quale ci ponismo.

la conseguenza in impegno ancor più particularmente ad adempiere con ogni scrupolo alle seguenti condizioni impostenti dallo stesso governo.

- Saro sempra pronto ad eseguire ogni ordine di questa suprema autorità itanàna, tanto per la tutela degli interessi commerciali, quanto per ogni cooperazione o concorso che potiebbe venirmi richiesto dalla medesima.
- 2. Come già offeti una prima volta, metto nuovamente ora tutto il paese Habab a disposizione del regio governo per quelle operazioni ed occupazioni multari che credesse di farvi tanto in modo provvisorio quanto in modo stabile. I soldati e ufficiali da assigna e per dia da nella essera i ostra cura di procurare loro guide, scorte, cummelli, buoi, contro equa simunerazione.
- 3. Qualora poi pra specialmente ricaiestone, m'impegno a forme a questa superiore autorità italiana tutti i buoi che direttamente o malirettamente potessero occorrère, come anche i commelli che super definito acquisto, sia per temporaneo affitto con i relativi conducenti, potesso desiderare, il tutto a prezzi ragionevoli da determinarsi con speciali convenzioni
- 4, in relazione allo stato presente di guerra con l'Abissinia, dich aro di avere pi eso conoscenza del manifesto pubblicato al riguardo da questo superiore comando e di ottemperara pienamente alle presenzioni del medesimo.

Mi rendo responsabile della fedele esecuzione d'ogni sua clausola da pa te delle tribu degli Habah, dichtarando fin d'ora comune nemico ogni dissidente che parteggiasse per l'Abissinia. In garanzia degli impegi i da me assunti lascio in ostaggio, e quale mio procuratore, il mio ligio Mal mud.

- 5. Qualora lo stato di guerra con l'Abissinia e con qualun que altre nemico dell'Italia richiedesse la cooperazione attiva degli Habab, citre a formire i mezzi di trasporto, buol, cammelli, scorte e guide, come sopra è detto, mi dichiaro pronto ad agire con la mia gente come ci verrà indicato dal governo, e mitro fiducia che i governo stesso vorrà, nella misura e modo da lui creduto più conveniente, forpirel armi, ministeni ed anche suoi soldati per la difesa del territorio Habab.
- 6. Darò sempre ed obbligherò la mia gente a dare efficace protezione a tutti i forestieri che transiteranno o verranno nel paese Habab raccomandati da quest'autorità italiana; proteggerò in modo speciale le carovane del murcanti e negozianti di Massana

Questa convenzione di assicurò l'amiciz a degli Habab, la quale potrà giovare all'avvenire del commercio fra Massaua ed il Sudan, considerando che il traffico annuo per il territorio degli Habab è rappresentato da un valore minimo di lire italiane 1,800,000.

Tribit di Balad-el-Sceik. — Conta circa 7000 abitanti, mussul-mani molto devoti, che vivono del prodotto del loro bestiame, buona gente aliena dalle razzie. Posseggono circa 500 cammelli e 30,000 capi di bestiame.

che arciveranno negli Habah; mi rendo responsabile della sicurezza delle loro persone e delle loro mercauzie aul territorio Habab, pronto a rimoorsare il valore de la merce in caso di perdita non giustilicata, occasionata dagli Habab, faciliterò agli Interessati la formazione delle carovane, adoperandomi perchè siano a loro procurati i recessari cammelli e perchè i prezzi di nolo del medesimi siano ragionevoli.

7. Mi obbligo a non prolevare decima o imposta di sorta sulla merce in arrivo o in partenza, e mi dichiaro soddisfatto con la riscossioni che il governo concede che io porcejusca sopra ogni cammello carico, in compenso delle cure e speso da me fatte per assicurare il regolare andamento delle carovane. Questo pedaggio non potrà oltrepassare la somma di un taliero per ogni cammello carico, che transiterà per il territorio Habab, e qualora poi trattisi di carico di dura o di cercali, il pedaggio ver il limitato a mezzo tallero per cammello carico.

8. Il mogo di percezione del pedaggio dovrà casere possibilmente uno, da caterminare in Taxiai secondo ogni maggiore probabilità; però qualora ai negoziardi riesca plu comoda la determinazione di un secondo punto, uni adopreto perche, anche in questo, vi sia un mio agente il quale accudisca senza ritardo e senza deviazione alla spedizione delle carovane. Il governo favorira ne modo che credera più opportuno il commercio nell'ancoraggio di Taktai, stabilendovi pure un corpo di ponzia ed un residente, quando lo creda.

9 Mi dichiaro grato a, governo per l'assegno mensite stabilitomi in (alleri500, per la sua benevolenza nel riconoscermi con tutta la mia famiglia quali suoi sudditi a nel non avera difficolta a che l'ordina di successione, in caso di mia morie, abbia luoge, secondo l'uso, di padre in figlio, e m'impegno, anche per i miei eredi e successori, perché vengano sempre mantonute e rispottate tutte le obbligazioni contenute in questa dichiarazione.

La presente scrittura fatta in doppio originale à letteralmente e volontariamente da me accettata, previa conferma e approvazione del regio governo in Roma, ed è sotto-scritta in presenza del mio fratollo Hammed e del capi Lotabili qui presenti, che vi al pongono pure il proprio signio, dici larando essi pure, per la parte che potessero riguardarii, di accettare personalmente le obbligazioni sopra specificate.

È loro capo Al-Am ben Omar, como di circa 55 anin, formito di ottime qual.tà morali, di carattere franco, leale e pacifico; gode autorità sui vicini ed è amato dai suoi dipendenti.

A questa e ad altre tribù, di cui terremo parola în seguito, durante lo stato di guerra fu accordato dal comando superiore l'accesso eventuale in Massaua I loro abitanti si presentano al posto d. Emberemi, ove sono riconosciuti, entrano poi nella piazza, fanno loro affari, e si lasciano quindi uscire dopo aver constatato che non trasportano merc. I tra e stotto in quantita sup riore ai loro li sogni.

Indu mil At Iemariam — Gh Ai Femariam trovans' a nord di Massalla fra gli Hanab ed I Mensa.

Avvers, in zererale al. Ab ssin a il Temamari si as emiero però da parteggiar eco, cem ci di essa, ed i loro caj o Monamed Ingar, sil principio de i anno 1886, rimitò l'alicanza richiesiagi, da Mustafà Aden, luogotenente di Osman Digma, addicendo a motivo: che essendo amico degli Laliani nulla aveva a che fare coi Mandisti.

Malgrado questo atto favorevole all'Abissinia i Temariam furono fatti segno dell'odio di Ras Alula, il quale, sul a fine di febbraio di quell'anno, esegui una grande razzia nel loro paese, uccidendo oltre a cento persone, depredando una gran quanti à di best'ame e portando quindi seco in Asmara molti prigionieri.

Spinti la quisco fatto gl. Ad l'emar am nel marzo successivo riscattarono i loro prigionjeri e si sottomisero all'Abissinia, alla quale si obbligarono a pagare un tributo annuo.

Fin da questo tempo però si manifestarono dissensioni fra le liverse famiglio dei Temariam, alcune di queste mantenendos, ostili all'Abissima e con esse le Sceik Mohame I I gar, il quale, dapprima infugiatosi I esso gli Habab, si presentava poi nell'aprile 1886 al regio commissario civile in Massana dichiarandosi pronto a sottomettersi egli Italiani, qualora questi gli assicurassero appoggio e uifesa.

La domanda non fu accolta.

In seguito, e anche nella prima metà dell'anno 1887, le tribù dei Temariam si mantennero sempre scisse in due partiti, di cui l'uno si è pronunciato a favore di Ras Alula, e l'altro è rimasto a noi amico. Fixac Bac Imnat, di carattere debole e pacifico, di buoni costumi, fin dall'estate dello scorso anno, essendo capo dei Temeriam a noi amici, fece atto di sottomissione aderendo alla convenzione conchiusa con Kantibay; e per dimostrargh il nostro aggradimento e la nostra autorità, gli fit conferita la investitura di capo delle ir'bù degli Ad Temeriam e gli è pagato un assegno mensile

Gl. Ad Temeriam sono complessivamente circa 8000, posseggono 500 cammelli e 20,000 capi di bestiame fra grosso e piccolo, sono forniti di 30 armi da fuoco e 2000 da punta

Tribu degli Ad Takles. — Questa tribu mussulmana, che novera soltanto circa 1500 persone, ha e sue stanze a nord di Keren lungo la sponda destra dell'Anseba, è dedita all'agricoltura e i alla pastorizia e possiede circa 8000 capi di bestiame.

È suo capo Galaidos Ualda Izez, uomo di c.rca 60 anni, di carattere fermo e guerriero, fornito di ottime qualità morali, molto amato dalla sua tribù: ha pure aderito alla convenzione Kentibay.

Tribù delli Uaria.— Questa tribù noma le, mussulmana che venne a stabilirsi negli ultimi tempi a nord di Massaua fra il Desset e Uakiro, conta 1600 persone. Per molto tempo non fece atto di sottomissione, mentre trovavasi sottoposta a Idris Seliai, nomo pintiosto avverso a noi. Ma essendo poi messo a capo Mohame i Nakbai, persona sulla cinquantina, buona, ubbidiente, en amata dai suoi dipendenti, egli nel gennaio 1888 chiese al comando superiore ed ottenne dal medesimo che, durante lo stato di guerra, per quanto riguarda gli accessi nella piazza di Massaua ia tribù dei Uaria fosse considerata come quella degli Habab. La tribù possie te 50 camme li, 80 fra cavalli e muli e 500) capi di bestiame da macello.

Tribù degli Assaorta. — A sud e sud-ovest di Massaua si trovano le tribù degli Assaorta che si estendono da Airuri sul versante destro dell'Haddas fin quasi el confine abissino presso Halai.

Queste tribu, per inveterate tradizioni e per differenza di religione, essendo esse mussulmane, odiano gli Abissini, contro i quali banno spesso lanciato le loro guerrighe.

Fino dai primi tempi della nostra occupazione, essi dichiararonsi

spesso amiche degli Italiani, ma in seguito e per circostanze diverse diedero prove che la loro amicizia non sempre era sicura. Alcune di queste tribù, danneggiate da razzie di Ras Aiula, piegarono ialvolta alla volontà di costul. Così nel febbraio 1886 avendo il capo abissino esaguito una razzia e condotti seco parecchi assaortini con donne e fanciulli, non concesse loro la libertà se non quando alcuni capi di Assaorta accettarono la supremazia abissina senza però pagamento di tributo.

A.tri capi tuttavia non accettarono quel patto perchè, amici del fuoruscito Debeb, non intendevano catturario e consegnarlo all'Abissinia, come Ras Alula pretendeva. Onde nel marzo successivo, mentre alcuni capi assaoriini confermarono a Ras Alula la loro devozione, altri invece offirmono all'autorità italiana la sottomissione di quattro fra le principali tribù, alia sola condizione di poter inviare, nel caso di attacco per parte degl. Abissini, donne, fancium e hest ame sotto la protezione ad Arafali. Essi muniti di 600 fucili Reminghton d. loro proprietà, ed occupando posizioni di difficile accesso, si credevano in grado di respingere da soli le razzie.

Tali offerte furono plù esplicitamente confermate nel successivo mese di giugno.

In quel periodo di tempo non si credette conveniente, per non aumentare le cause di sospetto e di avversione dell'Abissinia verso di noi, di stabilire precisi accordi coi capi assaortini; il comandante superiore si è limitato a trar partito di temporanee circostanze per utilizzare il loro buon volere allo scopo principalmente di dare tran-pullida alla regione di Assaorta, così spesso turbata da scorrerie e depredazion.

Dopo i fatti accaduti nel gennaio 1887, mutati affatto i nostri rapporti coll'Abissima, sotto l'impero del blocco e dello stato di guerra, si riaccese più vivo l'odio degli Assaorta contro gli Abissimi e, spinti anche dalla necessità di provvedersi di ogni cosa ad Arkiko che fu sempre il loro centro di rifornimento, il 30 aprile si rivolsero a comendo superiore a Massaua esprimendo il generale desiderio di tutte la tribù di sottomettersi agli ordini del governo italiano.

Il 5 meggio tutti'l capi e principali notabili delle tribù Assaorta, accompagnati dal Naib Osman più specialmente incar.cato delle trattative, si presentarono al segretario per gli affari innigent, ed ivi.

Scium Omar, capo della sezione Lelish, assistito dal Cadi I-brahim, capo religioso per tutti gli Assaorta.

Scium Omer Din, capo della sezione Assakeri;

Sc.um Abu-Bakr, capo della sezione Fakrattu;

Oua Mohamed ben Scium Hummad e Mahmud Bu Mohamed, quali procuratori del capo della sezione Assalissan Scek Mussa, impedito di muoversi dall'avanzata età;

ognuno a nome della propria tribu, ed in presenza dei loro principali notabili, dichiararono di voler sottoporsi agli ordini del governo italiano, rilasciando in garanzia dei loro impegni un certo numero di ostaggi.

Con atto scritto ogni tribù ha ciò confermato.

Ricevute quelle prime dichiarazioni ed una formale istanza in data 7 maggio, il comandante super ore generale Seletta riuni tutti i capi di Assoorta e, dopo le necessarie spiegazioni e schiarimenti, furono stabilite le norme e condizioni degli accordi, le quali il 9 maggio furono definitivamente sottoscritte da tutti quei capi e notabili dede tribù Assaorta, che da quel giorno rimasero amiche all'Italia (1).

#### t, La convenzione stipulata è la seguente:

L'anno milleottocentosettentasette aidi 9 del mese di maggio, noi sottoscritti capi delle iribu « Assaoria » qui rumiti, confermando le dichiarazioni verbali fatte a S. E. il generale comandante superiore; accelhamo e c'impegnamo formalmente all'adem-fimento delle seguenti condizioni in relazione alla escouzione del manifesto per lo stato di guerra.

4º Dichiariamo di essere tutti concordi e di rappresentare tutte le triliù Assacria runite, rendendori soli lali gli uni degli altri nello affermarci amici ed allenti del governo italiano lu qualsiasi evenienza.

2º Dichiariamo di respingere qualsiasi sofidarietà colle frazioni delle nostre triba tunaste alla dipendenza dell'Abissima, contro le quali anzi ci premaniremo

3º Daremo come ostaggi in Arkico, a disposizione del comandante di quel forta, i sottoscritti nostri parenti, per riconoscere i nostri compagni, per rispondere che le nostre merci non vadano in Abissmia, o dalla parte delle nostre tribu rimaste soggette all'Abissmia, per garantire il governo della fedele esecuzione di quanto è detto in questo trattato.

(Seguono i nomi degli ostaggi)

4º In considerazione delle difficoltà di far comprendere alla nostra gente ignorante la necessità delle disposizioni date dall'autorità in segutto alle stato d'assedio, alle

Tale convenzione venne momentaneamente sospesa quando nell'estate acorso il comando superiore intimò agli Assaorta la consegna incondizionata del fuoruscito Debeb.

I capi asseortini fecero altora pratiche per ottenere la sottomissione del profugo, il quale vincolò la sua sorte con quella degli Assaorta.

Dopo la defezione di Debeb gli assaortini tennero verso di lui, almeno fino ad ora, attitudine ostile.

Ecco alcuni particolari ragguagli delle dette tribù

Tribit Bet Lelish e Bet Faki. — Queste due tribù mussulmane contano circa 6000 persone ed hanno per cape supremo lo Scium Omar già nominato e per sottocapo Radi Hibraim.

Lo Scium Omar, nomo di circa 60 anni, è di carattere poco fermo, violento, poco beneviso dai suoi dipendenti; Hibraim al contrario, di fermi propositi, ameto e stimato dai suoi, e s nosramente devoto al governo italiano.

La popolazione di queste tribù è dedita alla guerra, vive di razzie, del prodotto)degli armenti e anche del suoio, coltivando essa quarche tratto di terreno in Riot. È armata di 600 fucili Remington, pos-

scopo di rendere di parifactio esecuzione la prescrizione del manifesto, stabiliremo accordi co. Naib guardiano di Arkico, perche le nostre carovane komposte di sole persone di tribù amirbe, cotrino in Arkico a gruppi rimiti una volta alla settimana, e cioè nel giorno di luned, nelle ore antimaridiane e si attengano alle seguent, prescrizione

a) Di assoggettarsi di buon grado a che nel arto designato agli avamposti, lut.. i componenti le carovane siano personalmente ricor osciati e garantiti dagli agenti de le nostre rispettive ir bu, la loro merce sia visitata e siano condutte al comandante de forte o chi per esso per essere autorizzati ad accu lire ai propri affari.

b) (i) assoggettarel a la formalità nel far ritorno al paese, nuovamente riamit, riconosciuti e visitati pravia autorizzazione del comancante, tanto per il riconoscimento personalo, quanto per la visita de le mero da esportare.

8º Ci dichiariamo pronti, a richiesta di questa autorita, a forn es tutte le indicazioni e guide necessario, como pure a ricovere, scortare e proteggere quegli inviati od utili riali del governo, che a scopo qua siasi, si recussoro nel nostro paese per ordine di questo comando superiore.

Letto a fatto capire quanto sopra al cam Assocrta e notabili qui presei ti, essitutti vi appongono i, proprio noma in presenza dei testimon .

Seguona le firme)

32 - ANNO LEXELL, VOL. HIS

siede 400 fra cavalli e mult e 6000 capi di bestiame fra grosso e piccolo.

Tribù Assakeri. — Mussulmana, questa tribù novera 4000 abitanti, possiede 200 fra cavalli e muli, 3000 capi di bestiame, ed é armata di 250 fucili ed 800 armi da punta.

Il suo capo Omar Din, nomo di oltima indole, di anni 50, guerriero, affezionato al governo italiano, è amato dalla sua tribù, la quale è dedita alla pastorizia e vive di razzie e del prodotto del bestiame.

Tribù Assalisan. — Novera 3000 abitanti, possiede 200 fra cavalli e mui, 500 capi di bestame, è fornita di 250 fucili e 600 armi da punta.

Il suo capo Scek Mussa per la sua avanzata età viene rappresentato da Oue Mohamed e da Mah-mud Mohamed, nomini intel-Ligenti ma molto intrigant..

Sebbene ambedue aspiruio al posto di capo, mantengono pero fra loro abbestanza buon accordo, sono guerrieri e-guidano la tribù alle razzie di cui vive insieme al prodotto del bestiame.

Tribu Fakrattu. — Conta 1000 abitanti, dediti al commercio del bestame ed alle razzle; havvi pure in essa una tendenza a coltivare le terre, ma vi manca lo apirito d'iniziativa e la pratica.

Capo di questa tribù è Abu Bakr, giovane di 16 anni, di ottima indole, amato, stimato e temuto dalla sua tribu.

Tribü di Taroa Bet Sarah. — Questa tribù, che sta ad ovest fra Zula ed Arafan, segue la sorte degli Assaorta, conta 1500 abitanti, possiede 300 fra cavalli e mull e 3000 capi di bestiame, vive di rapine e del prodotto degli animali.

È suo capo Jahie, uomo di circa anni 70 ma ancora robustissimo, amato dalla sua popolazione ed affezionato al governo italiano.

### Tribù che fecero atto disottomissione all'autorità italiana durante le operazioni militari dell'inverno 1887 88.

Le tribù che fecero atto il sottomissione a l'autorita italiana durante le operazioni militari dell'inverno del 1887 88 furorio le seguenti

- a) Teroa Bet-Muse,
- b) Mensa,
- c) Nomadi della costa nord di Massaua;
- d) Tribû della vallata d'Allet,
- e) Tribù ad ovest di Keren.

In generale per queste tribù il comando in capo si limitava e stabilire il seguente trattamento:

- A) Alle persone ad esse appartenenti è concesso di commerciare con Massaua alle seguenti condizioni:
- Iº Finché dura il blocco, nessuno può avere accesso alla piazza se non è munito di salvacondotto;
- 2º I permessi di entrare nella piazza non si danno ad individui isolati. Le famiglio che hanno bisogno di venire a Massaua per commerciare devono ciascuna scegliere una persona. Le persone scelte dalla famiglia nevono riunirsi in carovana; ed arrivete le carovane agli avamposti attendono di essere riconosciule, per mezzo di ostaggi o di garanti, dalla agenzia per le tribù. Entrate le carovane nella piazza, non possono uscirne che munite di salvacondotto a previa via ta delle merci che esportano;

d' La importazione in Massaua è illimitata. La esportazione è ilmitata alla dura ed alle stoffe in tale quantità che non potrà mai eccedere il hisogno presumibile delle tribù.

Ecco alcune notizie sulle accennate tribu

B) L'autorità italiana non ha alcun obbligo di proteggerle nei loro paesi, se minacciate da razzle.

Tribit Teroa-Bet Muse. — Conta circa 1500 individui e possiede 300 fra cavalli e muli e 5000 capi di bestiame; soggiorna fra il Yangus e l'Alighede.

È suo capo Ahmed Yusef, nomo intelligente, odiato però calla popolazione la quale desidera in sua vece come capo Scium Naser che gode una grande popolarità.

Scium Naser nell'autunno del 1887 era andato a stabilirsi a Ghinda coi suoi armenti, once si cubitava che ci fosse ostile

Nel febbraio del 1888 la tribú fece etto di sottomissione all'autorita italiana, chiese ed ottenne di essere considerata come gli Assaoria e ripigliò le sue stanze. Scium Naser la raggiunse e giustificò la sua andata a Ghinda dicendo che l'afta epizootica essendo apparsa fra gli armenti, ed i propri essendone immuni, aveva voluto isolarli.

Costui durante le operazioni qualche volta prestò servizio quale informatore, in modo da non lasciar dubitare della sua fede.

Tribu dei Mensa. — Dei Mensa due tribù si soltomisero all'autorità italiana nel gennato del 1888. I capi di essi, accompagnati da notabili, si presentarono a far l'atto di sottomissione portando estaggi i quali si tennero fino al termine delle operazioni militari e poi si rilasciarono.

Le anzidette tribù, stanziate a nord-est di Keren sono le seguenti.

Tribu Bet Isakan, mussulmana in parte ed in parte cristiana. Conta 1200 persone e possiede 200 fra cavalli e muli e 1500 capi di bestiame. È suo capo Kantibay idris Dair, uomo sui 65 anni, di buone qualità, amalo dalla sua tribù; la tribu è dedita all'agricoltura ed aliena dalla rapma.

Tribu Bet Ibrahim, di 1800 persone, possiede 300 fra cavali e muli e 3000 capi di best.ame del prodotto del quale essa vive. È suo capo Kantibay Nagaisi Haptes, di buona indole e beneviso dalla sua popolazione.

Nomadi della costa a nord di Massana. — Due tribù nomadi di questa regione nell'ottobre del 1887, per mezzo di capi e notabili, fecero atto di sottomissione all'autorità italiana, lasciando ostaggi, che furono trattenuti durante le operazioni e poi rilesciat...

Delte tribù, che furono sottoposte al trattamento generale, stanziano fra Uakiro ed il Lebka e sono:

Tribit Toura, mussulmana, di circa 2000 persone, possiede 60 cammelli, 100 fra cavalli e muli, 5000 capi di bestiame; vive del prodotto dei suoi armenti e non è dedita a la guerra ed alla rapina. È suo capo Kar-Kur, di cui s'ignorano le qualita e gl'intendimenti.

Tribu Mashalit, mussulmana, di circa 2000 persone; possiede 60 cammelli, 100 fra cavalli e muli e 6000 capi di bestiame; è fornita di 30 armi da fuoco e 400 da punta. È suo capo Aly-Mohamed, guerriero di ottime qualità morah, amatissimo della sua tribu ed affezionato ai governo ital ano.

Tribu della vallata di Ailet. — Rispetto alla tribu di Ailet è necessario osservare che il paese è niviso in due partiti, di cui l'uno
riconosce come capo Amer-Nurai e l'altro vorrebbe fosse eletto
a capo Amer Gaye Gamà, figlio dell'ex capo di Ailet, cae fu capo
lui stesso dopo la morte dei padre per qualche tempo, e fu poi dimesso da Ras Alula.

Durante le operazioni militari, nel febbraio 1888, cominciarono noma... di Ali Askor e Gelianzega a fa. a to disitioni scone Riparati puesti entro di il sire il see, ai he il valaggi, la Aile. di Gumhod e di Asus fecero atto di sottomissione. Quando gli Abissi il scesero dell'altipiano, Ras Alula intimò a quegli abitanti di sgomberare il villaggi, per lasciare le acque e le capanne a disposizione della esca, tiparando essi ai pascoli di Mak-Atal, presso il passo di Huama: più di due terzi di essi si rifugiarono nelle nostre linee ed il terzo rimanente ubbidi all'intimazione di Ras Alula, il quate con spietata ferocia fece poi bruciare le loro capanne e massacrare quella povera gente che gli aveva obbedito andando a Mak-Atal.

Queste tribu, sottoposte al trattamento generale, sono:

Asus e Ad Aha: fra tutte e due contano 1000 persone, posseggono una cinquantina di cavalli ed 8000 capi di bestiame; obbescono al capo Abdu Ualt Abdala; sono agricultori e pastori.

Tribù di Gumhod e di Ad-Sciuma, di 1200 persone dedite al.'agricoltura ed alla pastor zia; quei di Gumhod obbediscono al capo Monamed Uald Osman e quei di Ad Suimia a Naser Zaceri, uomo che ci ha reso buoni servizi durante le operazioni militari.

Tribu di Ad-Askar e Gedamsega, di circa 1800 persone, in parte coltivatori, ed in parte proprietari di terre e trafficanti coll'Abissinia ove trasportano il sele di Hasmat.

Tribu ad ovest ed a nord ovest di Keren. — Chiesero protezione all'autorità italiana e furono ammesse al trattamento generale le seguenti tribu, le quali stanziano a nord e nord-ovest di Keren.

Tribu Ad-Ali-Bakit, della quale s'ignorano i particolari Ubbidisce al capo Hedad Uald Rake.

Tribù Hal Hal, che ha per capi Bendel Uald Mikael e Giaumi. Uald Nussur.

Tribù Marea Soda, di circa 6000 persone, possiede 18 mila capi di bestiame, sono dediti alla pastorizia ed all'agricoltura.

Una parte assai piccola di questa tribù ubblaisce al capo Ab-El-Kader, seguace fedele di Ras Alula.

La maggior parte della tribù ha fatto atto di sottomissione all'autorità italiana e considera come capo Abrahim Hamed Scium Nur, uomo di ottimi precedenti ed affezionato al governo italiano.

Tribù Maria Amra, di 3000 persone; possiede 9000 cap. di besuame. Ha per capo l'abissino Dafia Uald Bai, nemico acerrimo degli Italiani. I componenti della tribù che, al contrario, sono favorevoli ai governo italiano, offrirono a questo la loro sottomissione per mezzo di Fedel Uald Dar, figlio di un ex capo della stessa tribu, e da questa desiderato quala capo in luogo del Dafia.

#### ALLEGATO N. 3

# Preparazione fatta in Italia del Corpo di operazione.

A)	Truppe	r												4			٠	Pa	$g_i$	501
B)	Quauraj	e.J	ì	,															0	-511
C)	Serviza	a)	art	ıgıi	eria								*	4		,			p	511
		1)	ger	10	4				,		4						,		ı	513
	6	2	san.	, tan	210 .						,		4						30	514
	ť	1)	cor	nm	នែនខ	rie	ito		-		,					-			2)	516
	6	9)	tras	spo	rti .			4			à.		,						а	519
									(	are	005	lat	100	4					30	540
				. :		- 4-	. :		-)	illi	ımı	na.	z. e	lel	tric	ca	p.		n	540
	'		set.	VIZ	i ep	F-4.1	6.1		Ú	tel	egi	eafi	ia (	olti	ca				13	540
										rili	ev	i k	oqo	ê.L	afic	3i		į.	3	540

In base alla determinazione del governo di intraprendere nell'autunno 1887 un'azione mintare contro l'Abissinia, rioccupando le posizioni di Sasti e Us-à, vennero dal Ministero della guerra preparati i mezzi in uomini, quadrupedi e servizi nella misura qui eppresso dettagliatamente indicata.

### A) — Truppe.

Formazione del corpo speciale. — L'istituzione del corpo speciale ha avuto in mira di creare un elemento formato e mantenuto a numero mediante arruolamenti volontari, in guisa da permettere anzitutto di sopprimere od almeno diminuire grandemente il continuo movimente di personale fra l'Italia a l'Africa, come avveniva in passato per il frequente scamb.o dei soldati di leva che non sarebbe giusto li tener cola oltre un anno, o che appartengono a classi da congedarsi; in secondo luogo di evitare lo scompagnarsi dei corpi dell'esercito permanente col prendere da essi i distaccamenti d'Africa, in terzo luogo i e nacce o a a revole la ace la di un personalyche avess requisit primacio sopportare attendisar di quel c. ma it erime tere intice tan i alla te ipping a lo agli, affle'a i (per effetto d'una più lunga permanensa in quelle regioni) di acquistare una maggiore conoscenza pratica della ingua, en il cin e della ahita ini di quello popolazioni, con grande vantaggio sia nella or marie e pacifiche relazio. Sia ui caso di ostil a

La costituzione del corpo li cui trattes, venne e provola con R. Decreto numero 4783 (serie 3º), Giornale Militare 1887, parle 1", Atto 173.

Le disposizione per l'aminis noue degli ufficiali e le di implea e civili non che le norme per l'arruolamento dei sottufficiali, caporal e soldate sono co tenabo nella per lari numbro 99 + 100, Giornale Militare 1887, parte 2ª.

I dispositivi per la riut one del corpo speciale sono raccelli nella circo are numero 140, Giornale M litare 1887, par. 21.

Il raggruppamento di reparti risulta da seguinte spicchan

### CORPO SPECIALE D'AFRICA

Raggruppamento dei drappelli per la costituzione del Corpo speciale d'Africa

1, 7

В	an vi	all a	1 19 4	RMARSI	Jt)	L 7c			
Perd U	jent.	, ata	، باي	, 200   RET   E	t ·	sl 50	- 1 mai	lı -	trainen)
				T	ANTERIA.				
		91	[8.5	emparma	I e 2° "IF	an. 25	°, 20°,38	* fan .	
11		3 /	-30	10	370, 570, 50	8°, 9	, 94	ы	
181	-	P. P.	34	41-	5°, °,	31, 1	3" 10°	<b>P</b> }-	
ğ		badagoone	44	H	7*, 48*, 7	y°, 8	0°	di	1
9		<b>10</b> /	51	li .	55*, 56*, 7	4, 8	1°, 82°	10	1
11.00		5	6*	s)	500, 000, 8	1º, 8	10, RA*	,	1 8
anl	24	agi	- <sub>b</sub>		20*, ∈1°, 6	2, 7	1°, 72°		Koma
2		bettaglione	Şi.	la .	30°, 43°, 4	4. 7	30, > 30	п	-
regamento fanteria (cacastata)			40	<u>n</u>	1, 9, 1	2* be	ersaglie	P1	
E I		5	28	31	2°. 5°	-4	ji .		,
3	90	attagrion bersaul	30	44	34, 40 , 1	9			
•	90	pat.	<u>ن</u> م		$4^{\circ}$ , $6^{\circ}$ ,	80	l p		
1		Ф.	1ª (	compagnia	4", 3",	4, 8	3°, 54°	fant.	1
1		100	24	Я	41', 42', 9	)!", 9	2*	30	
iste	4	현	34	ir	19°, 20°, 2	27", 9	8", 78"	.10	
1 860		battaglione	4	*	2", 23", 2	244, 8	374, 884	9	0.00
0) H			54	3)	17", 21", 2	22°, €	5*, 66*	3	l e
ter:		glione	6ª	20	48°, 67°, 6	38°, 6	9*, 70*	36	dalon
fanteria (cacciatori)	Š1	0.5 CO	17	n	331, 351, 3	36°, 7	75°, 76°	2	0
150		Dat	8.	1)	9°, 10°, 3	39°, 4	40°	10-	M
2 reggimento		В	/ 9*	16	34°, 6s°, 6	6 <b>4°</b> , 8	39*, 90*	31	
zeń		Ron	104	23	120, 490, 1	50°, 2	31°, 32°	39	
PA	24	badaglione	1.1-	ji.	11°, 13°			b	
34		400	13.	lo lo	45°, 46°, 3			75	1

Nota, -- La musica verra assegnata al 2º reggimento fanteria.

REPARTI DA FORMABS	REGGIMENTI dai quali sono formati	Luogo d. concentramento
compagnie 4		- Control of springers
	CAVALLERIA.	
Squadrone cavalle ria (cacciatori a ca vallo)	Da tutti i reggimenti di cavalleria	Roma
	ARTIGLIERIA E TRENO.	
	7   10, 70, 80, 100, 120	Caserta
Batteria di montagna montagna di Compagnia di	ia 5°, 6°, 14° 1° brigata da montagna 2° brigata da montagna	Genova
Compagnia	la { 2°, 3°, 13°, 16°	Ancona
fortezza	4*, 9*, 11*, 15*, 17*	Roma
Compagnia treno	Da tutti i reggimenti o artiglieria da campagni	
	GENIO,	
Compagnia del gen	io   1°, 2°, 3°, 4° reggimento   genio	Firenze pres- so il 3º reg- gimento ge- nio
TRUF	PA DI SANITÀ E DI SUSSISTEN	2A.
Compagnia di sani	tà ) De tutte le compagnie d	Napoli pressu
Compagnia di su sistenza		10° compa- guia
	OPERAL D'ARTIGLIERIA.	
Drappello operai	ļ	Roma presso il 15° arti- glieria

Nella formazione dei reparti d'artigheria venne compreso il solo personale per una brigata di quattro compagnie d'artigheria da fortezza (cannonieri).

In seguito però una di queste compagnie si converdin batteria da 7 da campagna in seconda formazione, ed un'altra compagnia si converti in batteria da 7 da montagna (senza sezioni parco).

Oltre al munizionamento ordinario, le das batterie partirono con 500 colpi per pezzo.

L'artiglieria del corpo speciale rimase pertanto così costituita: Una batteria da 7 da campagna (6 pezz).

Id. da 7 da montagna (id.).

Due compagnie d'artiglieria da fortezza.

Formazione del corpo di rinforzo. - Determinato l'invio in Africa di un nuovo corpo di truppe indipendentemente dal corpo speciale, ai costitui questo corpo di rinforzo colle unità seguenti:

Un comando di brigata,

Due comandi di più battaglioni,

Sei battaglioni d'fanteria;

Due battaghoni bersag tera;

Una batteria da cm. 7;

Una batteria da montagna;

Una compagnia genio,

Una brigata reno di dus compagnie;

Una compagn a di sanità;

Una compegnia d. sussistenza.

Due sistemi si potevano seguire nella formazione delle varie unità dana compagnia alla brigata: quello cioè di costituirie traendo gli clementi in egual misura dei singoli corpi, e creando unità nuove come temporaneo aumento ai quadri dell'esercito; e quello di destinare unità già costituite dell'esercito permanente, portando invece una diminuzione temporanea ai quadri oradetti. Si è preferito il primo sistema, siccome quello che scompaginava meno l'esercito, che permetteva di ripianare tosto i vuoti, e che infine non recava perturbazioni alla mobilitazione.

Alla formazione dei sei battaglioni di fanteria si fecero concorrere in egual misura reggimenti (48) che non avevano ancora distaccamenti in Africa, fatta però eccezione dei reggimenti 4º, 54º, e 91º, che pur avendo distaccamenti in Assab e Beilul concorsero tuttavia nella formazione del nuovo corpo.

I battaglioni ebbero la numerazione progressiva in continuazione di quelli che già si trovavano in Africa, e venne altresi ricostituito il 2º battaglione, che era stato abolito dopo il fatto di Dogali.

Al.a costituzione di questo secondo battaglione concorsero i granationi ed i reggimenti delle brigate che formavano quel battaglione stesso prima di Dogáli.

I bat aglioni poi vennero possibilmente costituiti coi reparti Jei reggimenti della siessa divisione territoriale, o di stanza nel territorio della stessa corpo d'armata.

In c ascun bettaguone le compagnie vennero formate con nomini della stessa brigata.

I due battaglioni bersaglieri si formarono con 8 compagnie telte daga otto reggimenti bersaglieri che non avevano ancora fornito distaccamenti in Africa.

Alia costituzione della batteria da 7 da campagna concorsero i reggimenti d'artiglieria 1°, 11° e 12° con una sezione ciascuno (compresi i quadrupedi).

Per la batteria da montagna concorsero tulte le brigate d'artigheria da montagna: tutti i reggimenti di campagna fornirono i complementi d'uomini del treno per le colonne munizioni: tutti i reggimenti da fortezza provvidero poi gli uomini per completare il numero degii inservienti.

La compagnia genio venna formata col concorso dei 4 reggimenti genio ciascuno per la sua specia ità.

Le due compagnie treno vennero costitute con graduati e ceriche, tratti da tutti i reggimenti d'artigheria (treno) ad eccezione del 1º, 11º e 12º che, come sopra è detto, formarono la batteria da 7, e del 10º che già avea fornito largo contingente in Africa.

I soldati vennero deti in egual numero dei 22 reggimenti di cavaderia.

Le compagnie di sanità e di sussistenza vennero formate con drappelli forniti in eguale misura da ciascuna delle 12 compagnie delle rispettive specialità. Ogni corpo d'armata ha poi fornito 10 uomini di sanità e 10 di sussistenza per completare le compagnie del corpo di rinforzo, e ciò per non depauperare soverchiamente le compagnie di sanità e sussistenza dell'esercito permanente.

Ad ogni comando di più battaglioni venuero assegnati due vi-

Agli armati di fuerle vennoro distribuiti i fuerli monello 70/87 colle relative bufetterie.

I reparti del nuovo corpo si radunarono e si costituirono come risulta dalla seguente tabella.

	1 .			
REGGIMENTI o reparti che concorrono alla formazion del nuovo corpo	Reparti da formarsi Luogo di radunata	REGG MENTI o reparti che concorrono alla formazione del nuovo corpo	Compagnia da la Fragueta da la Fragu	Luogo di radiunta
FAN	TERIA.	BERSAG	ŁIERI.	
1° e 2° grans 15° e 16° fant. 19° e 20° a 11° e 42° a	t. 12 South Caserta	Comp. 2° bers.  " 3° *  " 5° "  " 6° "	Party Africa	Napoli
5° (* 4° * * 24° * 53° (* 4° * * 53° (* 4° * * 5° * * 5° * 5° * 5° * 5° * 5° *	14 ) Se Napoli	n 16° o n 16° o n 11° o n 12° o	3º battar	Caserto
50 e 60 a a p 80 a 50 e 880 a	Caserta	ANTIGL	IERIA. 'Batteria da 7 (2°)	
9° e 10° n 39° e 40° n 45° e 46° n 51° e 52° n	Haddaloni Maddaloni	Tuttii reggimenti dartiglieria da campagna, da	Batteria da mon- tagna	to a pica
29° e 30° » 61° e 62° » 69° e 70° » 71° e 72° »	1 September Maddaloni	fortezza e lédue brigate da mon- tagna.	lonna/	Genova
55° e 56° * 59° e 60° * 73° e 74° * 81° e 82° *	Maddaloni Arres	GEN: 1°,2°,5° e 4° genio	Enta go-	Napoli

REGGIMENTI			REGGIMENTA		
o reparti	Reparti	Luogo	o reparti	Reparti	Luogo
che concorrone	da	dι	che concorrono	da	dı
alla formazione	formarsi	radunata	al.a formazione	formarsa	radunata
del nuovo corpo			let auovo corpo		l

BRIGATA TRENG	1	TRUPPE DI SANITA.							
2°, 3°, 4° e 5° artigi. 2° e 3° genio. Cav. Nizza (1°).  Piem. R. (2°).  Savoia (3°).  Savoia (3°).  Novara (5°).  Novara (5°).  Milano (7°).  Monteb. (8°).  Firenze 9°).  Vitt. E. (10).  Foggia (11).	Torre Angunziala	1* c 2* 3* 4* 5* 6* 7* 8* 9* 11* 12*	omp. Si	anità.	Compagnia di sanita	Napoli			
6°, 7°, 8° e 9° artigl. 3° e 4° genio. Cav. Saluzzo (12°)  Monf. (13°). Aless (14°)  Lo.1 (15° Lucca 16° Cascria (17°) Piecen. (18° Guide (19°). Roma (20°). Padova (21°) Catania (22°)	Napoli		rruppe mp, su » » »		Compagnia si di sussistenza	NZA			

Nel mese di oltobre si dispose infine perchè venissero costituite in batteria le due sezioni da montagna già distaccate in Africa formando la 3º sezione con materiali inviati dall'Italia e con personale tratto dai reparti già a Massaua.

L'intero corpo di spedizione (corpo speciale e corpo di rinforzo) risultò pertanto costituito di:

1 comando in capo;

2 comandi di brigata;

I direzione d'artiglieria;

i » genio;

i a sanita;

1 m commissariato;

4 comandi di più battaglioni;

12 battaglioni di fanteria;

2 bersaglieri;

1 squadrone caval.eria;

2 batterie da cm. 7;

n a da montagna;

Comando di brigata e 2 compagnie d'art.gheria da fortezza;

2 compagnie genio;

Comando di brigala e 3 compagnie trano;

2 compagnie di santà;

2 compagnie sussistenza.

Più tardi venne costituita una quarta compagnia treno, una compagnia treno provvisoria per i muli inviati dall'Italia, ed una compagnia specialisti del genio per il servizio di segnalazione ottica e palloni areostatici.

Comprendendo con questo corpo di spedizione le truppe che già si trovavano a Massaua si ha la forza totale al 1º gennaio 1888.

Ufficial: 814;

Truppa 18935;

Irregolari 1900;

Bocche da fuoco 151 comprese 19 mitragliere ed escluse le bocche a fuoco da campagna e da montagna egiziane già esistenti in Africa.

### B) -- Quadrupedi.

Si acquistarono e si inviarono a Massaua i seguenti quadrupeli: Agosto 1887. -- Muli acquistati da una commissione del Settembre 1887. -- Muli acquistata dalla brigata di montagna di Torino per costituire 2 batterie da montagna. . . 180 Cavalli acquistati dai 10° artigheria per costituire le due Caval i acquistati dal 12º artiglieria per costituire le due ba terie da 7 da campagna . . . . . . . . . . . . . . . . . . 84 Ottobre-novembre-dicembre 1887. -- Muli provvisti dalilimi resa La junas Aprile 1887. -- Cavalli acquistate in Egitto . . . . . . 150 Aprile 1887. -- Cavalli acquistati in Egitto per fornire Luglio 1887. -- Acquistati a Massaua: camelli . . . . 30 muletti . . . 30 Settembre 1887. -- Acquistati in Egitlo: cavalli . . . 350 Settembre 1887. -- Disposto presso il generale Saletta 

### C) - Servizi.

#### a) - Artiglieria.

Materiali inviati in Africa, compresi quelli per costituire le batterie da campagna e da montagna indicate nel paragrafo relativo alle truppe:

Bocche a fuoco:

4 cannoni da 12 GRC Ret. con affusti, paiuoli e materiali re-

lativi e con un munizionamento di 550 colpi per pezzo (110 granate, 110 scat. mitragl. e 330 shrapnels);

28 cannoni de 9 BR Ret., con relativi affusti, avantreni, materiali ed attrezzi e con un munizionamento di 500 colpi per pezzo (100 granate, 100 scat. mitragl. e 300 shrapnels);

44 cannoni da 7 BR Ret da campagna con relativi affust., avantreni, materiali ed attrezzi speciali e con un munizionamento di 500 colpi per pezzo (100 granate, 100 scat. mitragl. e 300 sprappels);

10 cannoni da 7 BR Ret. da montagna con relativi affusti, materiali ed attrezzi speciali e con munizionamento di 500 colpi per pezzo (100 granate, 100 scat. mitrag.. e 300 shrapnels),

9 mitragliatrici da mm. 10,35 a due canne, materiali ed attrezzi relativi.

1 sezione de 7 da montagna (2 pezzi - 16º reggimento artiglieria) completa e con un munizionamento di 120 colpi per pezzo per formere una batteria da montagna coi distaccamenti della specialità stessa già esistenti a Massaua,

2 batteria da montagna su 6 pezzi complete, esclusa la sezione di parco, con un munizionamento di 500 colpi per pezzo;

2 batterie da campagna su 6 pezzi complete con un munizionamento di 500 colpi per pezzo.

#### Munisioni isolate:

Razzi da segnali diversi ,	. 4800
Torce a vento diverse	2000
Cartocci speciali per cannoni da 9 ARC egiziani	4300
Polvere da guerra diversa e da mina diversa Kg.	. 12000
Scatole a metraglia per cannoni egiziani da 8 cm., . N.	500
Munizioni per portere a 500 colpi per pezzo il munizio	
namento dei cannoni g.à esistenti in Africa prima dell'aprile	)
1887	i 4000
Materiali principali: Materiali per l'implanto di un'officia	a mac-
chine,	
Control of the contro	a allan

Serie di attrezzi per il caricamento di projettili e per la collaudazione delle bocche da fuoco.

Carri da batteria	e da trasporti divers.	-
Vetture da posta,	biroccini leggeri, carrette diverse	7.2

Serie complete di attrezzi accessori ed armamento per canmoni egiziani.

Fucine, bar lature e bash per 5000 quadrupedi.

Larghe riserve di munizioni, parti d'arme, bufelierie per tutte le armi.

1800 pistole a rotazione per ufficiali e graduati delle truppe a cavallo.

Il Ministero della marina ha spedito al comando locale marit-Lino di Massaua per essere messe a disposizione del generale San Marzano numero 20 mitragliere a 31 canna (sistema Cristofle-Martigni).

#### b) - Genio

Fortini Spaccamela. — Per mettere le truppe in grado di tr.ncerarsi celeremente su qualsivoglia terreno creando un ostacolo a prova di fucileria, vennero ideati dal capitano del genio cav. Spaccamela parapetti, porta ili formati di elementi in lamiera d'accia.o, che riunti fra toro possono costituire un fortino.

Vennero spediti in Africa 400 metri di tali elementi, costrutti nella accisieria di Terni.

Gli elementi dei fortini vennero calcolati in peso e dimensioni per poterli someggiare sopra mul, e su cammelli.

Attrezzi per le compagnie. — Non era opportuno far seguire le compagnie dai parchi di mobilitazione, inquantoché i materiali destinati per le operazioni di guerra in Europa non avrebbero trovato in Africa edegua.o impiego.

Si sono pertanto fornite le compagnie di attrezzi someggiabili e venne allestito un parco speciale di riserva con quella proporzione e specie di strumenti che la natura dei luoghi consigliava.

Ferrovia Decauville. — Questa ferrovia già funzionava a Massaua prima dell'arrivo dei corpo d'operazione, per cui non si dispose ena per l'invio di altre 4 macchine e materiali diversi per aumentare le linee ed assicurare il servizio importante che questo mezzo di locomozione doveva dare a Massaua.

Materiali vari. — Per mettere il genio mintare a Massaus ingrado di corrispondere alle molteplici esigenze del servizio, vennero soddisfatte tutte le richieste falte al Ministero in ordine a materiali d'ogni natura, egnami, sacchi a terra, carri botte, pompe, altrezzi per travaso dell'acqua, grue per scarico di materiali, lende, tanche ingiesi, casse per acque capaci di 5200 litri, ecc.

Ad assicurare il servizio dell'acqua e del ghiaccio vennero influe noleggiate dalla marina le due navi distiliatrici Kangaroo ed International, capaci di produrre oltre 200 tonnellate d'acqua al giorno, e inviato un nuovo grosso carico di ghiaccio di Norvegia col piroscafo Roicena, per rifornire la nave ghiacciaia Ocean, che aveva esaurito il suo carico, quando appunto steva per giungere in Africa il corpo d'operazione.

#### e - Servizio sanitario.

- a) Personale. Per il servizio sanitario in Africa, oltre al personale d'ufficiali medici prescritto pei corpi mobilizzati, vennero aggiunti un aiutante di sanita e tre portaferiti per battaglione.
- b) Materiali. Sezioni di sanita. Furono costituite sei spe ciali sezioni di sanità per assegnarle, secondo i bisogni, si reparti maggiori.

Ogni sezione aveva-

2 officiali medici, e 28 nomini di truppa di samtà

I medicinali e i mezzi di medicazione erano ripartiti in 8 cofani, formanti 4 coppie, da caricar-i su altrettanti muli. Gli oggetti accessori erano:

I tavola chrurgica da campo,

2 tende di medicazione di nuovo modello (Guida); barni per acqua, coperte da campo, ecc.

Pel trasporto dei malati e feriti, al seguito delle truppe, vi erano:

N. 45 barelle pieghevole,

N 50 sostegni per malati e feriti leggieri.

Questi sostegni furono ineati dal maggiore medico Guida, e possono adattarsi ai vari basti e bardelle usati dal treno per potere caricare dei malati sugli animali adoperati al trasporto di viveri o di altri materiali, quando questi fossero stati consumati in marciaIl sostegno consta di due X, fra le quali l'uomo resta seduto (non-cavalcione) ed appoggiato, il suo corpo è riparato da una coper-tura a sofficito, annessa al sostegno.

N. 30 coppie di portantine a seggiola, per uso dei malati e feriti di media gravità. La portantina è una modificazione degli antichi e noti cacoleta, adattati al basto da cammelli. Fra le due seggiole fu messo un sedile mediano per metiervi un terzo ferito seduto come gli altri due, e coperti tutti da un'ampia tenda.

N. 15 sedie-letughe per maiati e feriti gravi.

Questo apparecchio ideato dal prenominato ufficiale medico, oltre el servire da letto o da seda pel trasporto a braccia nei passaggi stretti, si adatta sul besto e la bardella regolamentare per collo-carvi un ferito grave che dovesse essere trasportato disteso.

Per potere utilizzare al trasporto con questa sedia-lettiga i muletti ablissini e i picco i muii manuati dall'halia, ai quali non potevano adattarsi i basti e le bardelle regolamentari da fanteria alpina, fu adottata una speciale bardella da muletto, ideata dado stesso maggiore medico Guida.

Ques a bardella risultò atta al trasporto di qualunque altro oggetto, come quella regolamentare.

La sezione di sandà così costituda, portava seco 1500 medicazion, e poteva trasportare oltre 150 feriti su muli e cammelli,

Pe. trasporto dei malati e feriti nei terreni carreggiabili (vicinanze di Massaua, Arkico, ecc.) furono assegnati numero 10 carri per feriti, gravi i pri vve inte 200 l'arelle per a l'itance a carri ferrov ari nel terreno percorso du la ferrovia, e cos ita re al bisogni, la treta trasporto feriti.

Per lo agombero por dei malat, a feriti dagli ospedali da campo, instituiti a Massaua, negli ospedali del regno, furono fatti aliestire col concorso della regia marina qualtro dei piroscafi noleggiati, ognuno del quali aveva a bordo 20 letti per malati gravi, 50 branda per gli altri; a gli occorrenti medicinali a mezz' di medicazione.

Per ricoverare questi infermi al loro giungere furono preparati i locali e i materiali per 300 letti, nel quartiere dei Grandi, e 100 nell'ospedale (della marina) di Piè di Grotta, in Napoli, e fu portato ad 800 letti l'ospeda e succursale di Caserta, e 250 letti l'ospedale di Cava dei Tirreni.

Furono prest concerti col Contitato della Croce Rossa per avere al bisogno disponibile nella stazione ferroviaria di Napoli un treno ospedate per i trasporti da questa città a Caserta e Cava dei Tirreni.

#### d) - Commissariato.

a) Vettovagliamento. — Quando nel geonaio 1885 ebbe fuogo la prima spedizione nel mar Rosso venne invieto al seguito delle truppe un assortimento di veitovaglie e viveri di riserva per sopperire ai bisogni di 4 mesi circa. Dopo lo sbatco, essendosi riconosciuto che per talune derrate era possibile ed economico la provvista sul luogo, si adottò il sistema di spedire una parte delle veitovaglie dall'Italia e di far acquistare il rimanente in Africa, nella misura seguente.

Dal'Italia: farme, pasta, riso, vino, formaggio, olio, ardo, iegumi secchi, aceto, anice, conserve, minestre in scatola, fieno, avena, orzo, crusca ed eventualmente legna

Dall'Africa: carne, caffè, zucchero, pepe, cipolle, patate, sale, pagha testa e dura per i cammelli.

Determinata l'azione militare dell'autunno, vennero fatti in tempo i preparativi sia in Italia, sia in Africa, per assicurare in ogni suo particolare il servizio deli vettovagliamento per 20000 uomini e 5000 qualifupedi.

Fu pertanto possibile di costituire e mantenere:

1º In Africa, scorte di viveri ordinari per tre mesi e scorte di viveri di riserva per 50 glorni, onde porre il comando in capo in grado di dotare i forti ed i magazzeni;

2º In Italia, con Napoli base di rifornimento, una identica scorta.

In complesso s. aveva quindi un servizio assicurato per 180 giorni di viveri ordinari e 100 giorni di viveri di riserva.

In porzioni alquanto più limitate, ma con non minore garanzia pel servizio, si fornirono i magazzini di derrate per l'alimentazione dei quadrupedi.

Vennero poi forn.ti in larga misura i materiali pel serv zio di commissariato in genere, cosiconè a spedizione finita si trovavano in Africa 28 form da campagna modello Rossi (parte dei quali, in previsione di trasporto a dorso di mulo o di camello, vennero snodati ed adattati). Essi potevano dare in complesso 80000 razioni di 800 grammi caduna,

10 dotazioni di materiali per sezione sussistenza, servizi di mace laz one, di distribuzione, ecc.;

6500 barili di legno foderati di zinco, per il trasporto d'acqua della capacità di 40 a 60 litri

140 casse ghiacolate di varia capacità; buratti, sacchi, reti, ecc. Il tipo della razione viveri fu il seguente:

Pane gramm: 800 ovvero galletta	grammi 600
Carne fresca gr. 400 o carne in conserva	<ul> <li>220</li> </ul>
Pasta o riso	n 200
Olio o lardo	. n 15
Formaggio	. в 15
Cipolle	n 20
Patate	a 75
Legami	. 50
Erbaggi in conserva	, я 50
Conserva pomidoro	, , 8
Pepe	, v 1
Sale	, a 20
Vino	, n 25
Caffe	, a 15
Zuce, ero	B 44
Aceto	, » 5
Legna.	

Tipo razione foraggio:

	Cavalli Mult	Muletti Camelli
Fieno	6 4	3 5
Avena od orzo	3 4,500	1,500 »
Crusca	1,000	1,500 *
Sale	020 0,020	19
Dura	,n 20	n 5

Il grano per le farme si acquistó in Italia ai pubblici incanti, lo si macino nei molini militari e si spedirono in Africa le farine abburattate el 25 % circa, mentre in Italia con la razione pane di 750 grammi le farme sono private del solo 20 % di crusca.

Per la carne fresca si fecero contratti a Massana per la consegna ai magazzini di vettovaghamento dei buoi vivi, coll'obbligo ai formtori di tenere a proprie spese e riscluto un parco buoi adeguato ai bisogni di un mese.

Il caffe si acquistò crudo e veniva poscia torrefatto nei forni stessi del pane

Si esperimentò anche una piccola partita di thè, ma non fu gradito dalla truppa e venne quindi eliminato dalla razione g'ornaliera

Come condimento preferito dalle truppe e giudicato inoltre più igienico in quelle regioni, venne distribuito l'obo.

Nel servizio di vettovagliamento in genere si ebbe in mira di assicurare il benessere del soldato, coli'invio dall'Italia della massima parte di derrate, tutte di prima quabità, giusta rigori si inpitoli d'oneri negli appati, e di aintare nel tempo stesso l'industria nazionale; respingendo sempre le svariate ed innumerevoli offecte pervenute dall'estero per fornitura di ogni specie di derrate.

La carne in conserva venne fatta preparare nel laboratorio militare di Casaralta presso Bologna, giacche non sarebba stato prudente accettare offerte da stabilimenti privati per quanto di carattere economico

Per gli ospedali, mense, circolo ufficiali, ecc. vennero spediti in larga misura latte condensato, vini fini, liquori, limoni, ecc., il tutto ceduto dai magazzini di vettovagliamento a prezzo d'acquisto.

b) Casermaggio e vestiario. — Al servizio casermaggio e vestiario si provvide in armonia ai bisogni inviando 2400 tende coniche, 1000 tende per ufficiali, 8000 brande, 2000 lenzuola, 12000 traversini pieni di lana, tavole, panche, ecc.

In quanto al vestiario venne a lottato il tipo di tala bronzo chiara, perchè nei combattimenti di Saati e Dogàli fu notato che la primitiva un forme bianca spiccava troppo sul fondo di quei terreni e riusciva bersaglio afficace al nemico. È lo stesso tipo in .so presso le trappe coloniali ingles

Non era per altre agevole provvedere d'un tratte la quantità di della tela occorrente ai bisogni del corpe di spedizione e dei distaccamenti già esistenti a Massaua, quantunque si adottasse il metodo delle trattative private.

Da un lato di saffat a scotta riuso esclusivatare de militare uno estateva sono e il de un laro terra ne a que tempo rrano colitico in azione per fabbricarde, da l'altro lato la novità del avoro e la difficoltà di trovare il vero punto di colore e la finta stabile, impedivano ai nostri manufatturieri di prestare all'amministrazione militare un concorso adegnato al bisogno.

L'opera solerte del nostro console a Manchester e l'alacrita con la quale turono spinti i lavori di confezione presso alcuni dei princ pali distretti del regno, resero possibile il completamento dell'intero vestiario occorrente e si potè distribuire a ciascuni partente 3 giubbe, 3 paia pantatoni e 2 paia uose.

I magazzeni centrali, alcuni distrett. ed il deposito centrale per le truppe d'Africa a Napoli vennero forniti di scorte per qualsiasi urgenza in or line al servizio vestiario

e) Bazar-tabacchi. Per agevolare agli ufficia i ed alla truppa l'acquisto degli oggetti di uso comune, che non si trovano su mercati di Massaua, o, se vi sono, vengono venduti a prezzi elevati, si aumentò il megazzino-bazar già esistente e fu largamente provvisto di tutte le cose necessarie alla comodità della vita.

I tanacchi e sigari di tutte le qualità vennero spediti dall'Itana e venduti a teriffa speciale prescritta per l'esportazione oltre lo stretto di Gibilterra ed il canale di Suez.

Il vantaggio accordato ai consumatori in Africa fu in med a del 30 al 50 per cento sui varii generi.

#### e) - Trasporti.

At tempo in cui il corpo di operazione si stava allestendo non s. avavano che due piroscafi noleggiati per conto del Ministero della marina (S. Gottardo della società Matteo Bruzzo e Seriota della società di navigazione generale italiana), i quali facevano i viaggi periodici quindicinali da e per il Mar Rosso. Importando che il corpo li operazione giungesse in Africa se non in un solo viaggio almeno in un periodo di tempo limitato e rispondente alle possibili eventualità d'ordine militare, si determino il noleggio di altr. 15 piroscati della Socie à generale di navigazione per il trasporto delle truppe e 2 piroscafi esclusivamente per trasporto di materiali, specialmente

ferroviarii. La regla marina na messo a disposizione il trasporto America, col quale parti il comando n capo, i servizi diversi e alcumi reparti di truppa. Si utilizzo pure il Garightano per trasporto di materiali.

Il movimento venne fatto in 4 scaglioni composti di 3 a 4 piroscafi ciascuno e si compi in 34 giorni cioe dal 27 ottobre giorno di partenza dell'America da Napoli al 30 novembre giorno d'arrivo a Massana dell'ulumo scaglione

Trattandosi d'un primo grosso movimento di truppe fuori del territorio, non torneranno inopportuni i dati raccolti negli annessi specchi, riferentisi alla capacità dei principali piroscafi della nostra Società di navigazione generale, al modo con cui vennero utilizzati, ai particolari di all'estimento, ai prezzi e durata dei noleggi, ecc

A movimento compiuto si limitò il noleggio a 6 piroscafi (4 per conto dell'amministrazione della guerra e 2 per conto della marina) coi quan si aveva sett manalmente una partenza da Napoli per Massaua ed una da Massaua per Napoli.

Allestimento dei piroscafi. — I piroscafi veni ero allestit, per gl. specia i trasporti cui erano destinati, man mano che si presentavano.

Tutt. dovevano portere nomini e quadrupedi promiscuamente.

Stando ade tabelle indicate dalla Società generale di navigazione e determinate in base ai trasporti effettuatisi fino ad ora nei nostri mari, fra le isole ed il continente, la capacità dei singoli piroscafi sarebbe stata esuberante pei carichi che vennero loro assegnati; ma quelle tabelle non potevano soddisfare per viaggi di quasi 15 giorni e nei climi del Mar Rosso. Non si doveva dimenticare da altra parte che da poco era cessata la epidemia colerica, e che la quantità dei quadrupedi che si doveva collocare per ogni piroscafo era ragguardevole, tanto da lasciar giustamente temere che i miasmi svi uppentisi dalle scuderle, potessero essere di denno alle truppe, quando queste non fossero convenientemente separate da quelli, ed installate con sufficiente comodità di apazio.

Pertanto, sebbene nello stabilire a priori il reparto dei diversi scagnoni, il carico loro in uomini e quadrupedi fosse stato tenuto al disotto delle portate indicate, tuttavia all'atto pratico si dovette constatare che le capacità effettive di alcuni dei piroscafi erano inferiori a quelle presunte, ed appena sufficienti pei carichi assegnati-

Lo stato dei vapori, al momento in cui erano presentati dada Società di navigazione, corrispondeva alle esigenze urdinarie dei servizi commerciali cui ognuno di essi era prima destinato; molti pertanto avevano già a borito l'occorrente per trasporto di viaggiatori di 3º classe in numero anche superiore ada forza dei riparti di truppa loro assegnati, ma nessuno aveva installazione per trasporto quadrupedi.

Tenuto conto della capacita della diverse parti dei piroscafi in rapporto col carico assegnato di nomini e quadrupedi, si trovò in massima conveniente di destinare agli nomini i corridoi della batteria di poppa e di prua, ed ai quadrupedi la batteria del centro, corridoi e stive.

Su quei piroscafi ove le batterie del centro non erano separate dal rimanente coa paratie metalliche per tuata l'altezza, si costrussero paratie di tavole, in molo da solare interamente la parte occi pata dai cavalli.

In due soli piroscali Orione e Sirio si collocarono i quaurupedi nella batteria di poppa, auzichè in quella del centro; ed in tre piroscali Sumatra, Polecrera e Regina Margherita, non potendo assolulamente separare del tutto il personale dai quadrupedi, si posero alcuni di questi nel primo corridoio e gii uomini in quello inferiore.

I lavori d'allestimento che si dovevano esegulre furono: l'applicazione degli stalli per i quall'upedi, la costruzione delle coccette dove mancavano, e la costruzione di varia paratie; in tre vapori Bengala, Solunto e Faro si dovette costruire inoltre un falso ponte per formarvi il corri cio che mancava affatto.

In base at contratti di noleggio detti lavori dovevano essere eseguili per cura ed a spese della Società di navigazione, la quale
aveva perciò fatto venire da Genova apposita si juadra di operat.
A questi se no aggiunsero altri presi sul sito, e da ultimo, quando
lavori d'allestimento dell'ultimo scaglione richiesero maggiore
attività, vi si aggiunsero due squadre di 25 operai date, una dall'arsenale marittimo, e l'altra dalla direzione territoriale di artiglieria.

Nella costruzione delle cuccette non si potè tenere uniformità assolute, ma la larguezza disponibile per un uomo, veriò dai 55 ai 66 cent. L'uniformità invece si mantenne nella sistemazione degli stalli col materiale costruito all'uopo nelle officine di artiglierie.

Nei vapori di maggior larghezza si poterono collocare quattro file di stalu, due contro la pareti e due al centro; in quelli più stretti se ne stabili al centro una sola fila, che nei primi due scaglioni fu sostituita con box.

Nel ripartire i vari locali destinati al personale si assegnarono, la prima classe agli ufficiali; la seconda ai sottufficiali; le cuccette dei corridoral caporali e soldati. Ove fu possibile si destinò ad uso ospedale la parte eccedente della seconda classe; ed in alcuni piroscafi si allestirono per tale uso cuccette speciali in moghi appartati.

Operazioni d'imbarco. — Le calate di cui disponeva i Porto Mitara di Napoli per le operazioni d'imbarco erano: il ponte dei cavalli lungo circa 50 metri ed un tratto della banchina Beverello ii quasi uguale lunghezza, non utilizzabile però percaè adibito quotifi anamente pel servizio dei carboni

Il Ministero della marina aveva ordinato d'urgenza il compimento Jelle banchina Beverello, ed al giorno 28 ottobre già sa ne era ultimato un tralto sufficiente per ormeggiarvi due dei quattro vapori del primo scaglione, rimanendone disposibile ancora una lunghezza di pochi metri che fu utilizzata per lo imbarco dei quadrupedi.

Pel giorno 2 novembre e per l'imbarco della truppa poi fu possibile ormeggiare ana banchina Beverello anche gli altri due vapori, essa però anche nelle operazioni di imbarco degli scagioni successivi, fu soltanto adoperata per l'imparco dei quadrupedi e della truppa, mentre il ponta dei cavalli serviva per lo imbarco dei materiali e delle derrate.

Imbarco dei materiali e derrate. — Per l'imbarco dei materiali e derrate si disponeva delle diverse imprese che nella piazza di Napoli sono e libite ai trasporti dei magezzini al porto e delle callete sotto bordo, ed ello stivaggio. La prima impresa sodd afece abbastanza bene, ma la seconda per scar-ità, sia di mezzi materiali che di personale, lascio mancare spesso il servizio, onde la direzione degli imbarchi doveva ogni giorno provvedervi con requisizioni a suo carico; la massima delle difficoltà si trovò poi nellottenere che il personale lavorasse qualche ora di più del consueto in sulla sera, malgrado le maggiori paghe che gli si offrivano. La impresa stivaggio soddisfece perfettamente a tutti i bisogni, ed anzi ad essa si dovette ricorrere anche per il carico dei quadrupedi.

La ristre lezza de la cama e a mancanza magnizza o prossantà di essa, obbligo ad acoperare per deposito momentaneo di materiali sandati stessi destinad a portarii sotto bordo, e pertanto il numero dei sandati che si dovettero requistre, nei momanti di maggior lavoro, raggiunse la cinquantina, ciò che per qualche giorno creò imbarazzi nelle operazioni del porto marcantine,

Per carico dei foraggi, delle farine e dell'avena sarebbero stati di grande utitità i sandali coperti, ma ai questi tre soli ne esistevano nel porto militare, uno solo dei quali si ebbe saltuariamente a disposizione, gli altri essendo impiegati nei servizi dell'arsenale marittimo.

Le parti dei piroscali que rimanevano disponibili, pei materiali, tenuto conto del fatto che, per le ragioni esposte precedentemente circa la presunta capacità dei piroscafi, buona parte delle stive del centro dovette essere utilizzata per i quadrupedi, si riducevano alle suve di poppa e di prora

Quelle quasisempre zavorrate ad 4/3 di altezza non poterono com'erasi supposto essere completamente usufruite per carico di material, e queste furono appena sufficienti per gui attrezzi di hordo
, ei viveri e foraggi necessari al a traversata e pe, bagagli dei rij arti e degli ufficiali, per quali materiali occorse un volume complessivo non minore di 1500 mc.

Pei materiali e per le derrate non rimase pertanto disponibile che uno spazio assattimitato. Aggiungas, che il regio trasporto America non potè prendere che 1/4 circa del 500 mc. che gli erano stati assegnati, e che il breve tempo dispunibile pel carico non permetteva di fare lo stivaggio con tutta quella densita che all'ilmenti potrebbe ottenersi.

Fu necessita quinci di scegliere fra le derrale ed i materiali da spedirs, quelle di maggiore urgenza, e lasciarne a terra una gran parle, specialmente poi quelli più voluminosi come i foraggi.

L'imbarco dei materiali si commoiò sempre nel momento stesso in cui i vapori venivano al ormeggiarsi e procedette contemporaneo all'aliestimento delle cuccette e degli stalli, ed al carico dei cavalli, e fu continuato fino all'istante in cui si imparcava la truppa. Fu sovente necessario di protrario nelle ore della notte stante l'urgenza.

Imbarco dei quadrupedi. — L'imbarco dei quadrupedi fu la operazione che richiese il maggior lavoro.

Avuto riguardo si mezzi di cui si disponeva per portarli sotto bordo, cioè tre barconi forniti dalla regia marina, si era calcolato a priori che fossero necessarie due giornate di lavoro per aricare i quadrupedi di ogni scaglione, e pertanto si stabili di fare tale imbarco nei due giorni che immediatamente precedavano quello di partenza.

In fatto, i ritardi nega arrivi di a cuni dei piroscafi a Napoli e quindi nei lavori di allestamento delle scuderie ridussero di molto il tempo disponibile pel carico dei quadrupe i, el obbligarono per ben due volte a protrarre il lavoro anche nella notte, ed a continuarlo fino al momento della partenza.

L'imberco alla rinfusa col semplice uso di panciere per sollevare i quadrupedi che poi si calavano negli stalli, fu lavoro facile e spedito; fu invece lavoro faticosissimo l'imbarco dei box carichi. Cre to si debba ritenere in base alla esperienza fatta el e, per imbarcare quadrupadi con box, occorrono tempo e personale in proporziona quadrupa che non per imbarcarli in stalli; e devesi aggiungere anche che l'allest mento a stalli offre modo di collocare 1/4 di più di quadrupadi nel o stesso ambiente ed in condizioni igieniche migliori, perché ne riesce più facile il governo.

Come dali relativi al tempo necessario per imbarcare i quadrupedi si cita il fatto che nel giorno 9 novembre si poterono imbarcare sui tre vapori. Singapore, Orione e Roma Nº 308 cavalli, con un lavoro ordinario, impiegandovi non più di 10 ore, e che nel giorno 16 s'imbarcarono 94 cavalli sul Regina Margherita, in poco più di 4 ore.

Tali risultati però sarebbero siati impossibili se si fossero impiegati dei box in maggior proporzione, come si era fatto nei primi scaglioni.

Nel disporre i quadrupedi a nordo si ebbe cura di collocare i cavalli e muli delle batterie e dei corpi nei corridoi superiori e sopracoperta, e si posero nelle stive i muli dei quali meno avrebbero inportate le perdite, mevitabili nei trasporti marittimi.

Specialmente per la manovra dei box a terra, l'impresa che attendeva all'imbarco dai cavalli fu aintata da corvea di cavalleria e di marinai.

L'impresa tuttavia va lodata per l'attività che spiegò in tutte le più difficili circostanze, e per l'assiduità al lavoro anche di notte

Imbarco delle truppe. — La ristrettezza del tempo disponibile per le operazioni di imbarco del singoli scaglioni, non permetteva di lasciar venire le truppe a bordo se non al momento della partenza, che altrimenti la loro presenza avrebbe incagliate le operazioni stesse.

Pertanto fu ordinato dal signor comandante la divisione militare che i bagagli dei riparti a degli ufficiati fossero portati al porto la mattina del giorno di partenza e che la mattina stessa le truppe in tenuta di corvee portassero a bordo e riponessero nelle cuccette rispettivamente assegnate i sacchetti degli effetti di corredo, ritornandosene tosto a terra; cos, ogni individuo vedeva la strada che doveva percorrere per recarsi a bordo al momento dell'imbarco

L'affluenza poi delle truppe in armi per l'imbarco, era regolata n modo che ogni riparto entrasse in arsenale un'ora prima dell'ora fissata per la partenza del rispettivo piroscafo.

L'accesso a bordo era dato da ponti preparati per cura della regia marina e la salita delle truppe non richiedeva mai più di 3/4 d'ora anche pei piroscafi di maggior carico.

Nel.'intenso e complicato movimento d'imbarco e sbarco, l'amministrazione della marina ha sempre prestato all'esercito quell'efficace concerso che ha contribuito a superare molte difficoltà.

Va infine ricordato che i comandanti ed impiegati tutti dei piroscafi no eggiati meritarono senza eccezione i maggiori elogi, sia
per la abnità della quale diedero prova ne la condotta della navigazione, sia per l'ottimo contegno e lo spirito di conciliazione dimostrati in ogni contingenza.

Il movimento del naviglio noleggiato, che per la forza numerica del corpo di spedizione e per la distanza è da considerarsi operazione di molta importanza, riusci in modo soddisfacente, e mostro quindi quale efficace assegnamento possa farsi sul nostro naviglio mercantile in qualsivoglia emergenza.

Dati	riguardanti	11	noleggio	đei	piroscafi.
------	-------------	----	----------	-----	------------

												1				T-0-
TROSCAPT NOTEGGAT.	(				PEPORRENZ Is noteggio	A	DURATA del noleggia		PREZZO di noleggio		PREZZO prisunto er 4 viaggi man lata e ritorno da Napoli e Massaua	straordi pel	nari !	SOM WA		ANNOTAZIONI
Calabria .	<b>i</b> )	settemi re	158.	16)	schembre	1	.c. m. to		<b>65,</b> 000	ы			1 10	65,000	b	
Palestina	20,	1-3	D	1		El-					13	M	ŋ	25,000	13	
Gottardo	12	ollobre		24	i						to	, ,	10 1			
Sumutra	12	D)	ы	24	14						-30	,,	> 1			
Segesta	15	10					11			1	>>	3				
Bengala	17					7	1				30	д	10			
Vincenzo Florio .	17	20		1	h		11				25	»				
Singapore	19		26	3			( )				2		20			
Sirio	19	0	Ja.				. 13				.li	,		,		
		3	20				(2				n	. 3	25			
	- 1	5		]			1 N				,	3				
											29	>>	20			
		,		l I	- 1						ń	31	,	1		
				1			1				ú					
		10									, i	, a	30	,		
		dicembre			7	J)		ľ			n	,	B			
		*						1		1		در	72			
	1	ottopre		i			] [		500,00	ㅂ	244,000	B	d			
D (		3			a	. 1	. 11			,		16	у,			
		U			novambe.	,,	, ,				*	13.740				
		1.				l)	, 11					i Gireo				cessó dopo a primo mese
Vincenzi, Fleri	14	e sembro	lb.	ſ		מו	nasi can jae				180,000	Þ	n			In sostat, more el proscalo Regi
S Gottardo					leli			1	3,340,000		1,020,000	13,740	75 t	4,371,740		<i>y</i>
	Calabria Palestina Gottardo Sumutra Segesta Bengala Vincenzo Florio Singapore Sirio Orione Roma Solunto Egadi Egitto Faro Gottardo Orione Archimete Polcevera Los uro Req Marcherita Vincenz Filor	Calabria 9 Palestina 20. Gottardo 12 Sumatra 12 Segesta 15 Bengala 17 Vincenzo Florio 17 Singapore 19 Sirio 19 Orione 19 Roma 19 Solunto 30 Egait 30 Egitto 30 Faro 30 Gottardo 10 Orione 30 Archimete 12 Polcevera 30 Reg Marcherita 20 Vincenz Flor 11	Calabria 9 setteral re  Calabria 20 setteral r	Calabras Setteral re 188.  Calabras Setteral re 188.  Calabras 20. n  Gottardo 12 oltobre Sumatra 15 n  Segesta 15 n  Bengala 17 n  Vincenzo Florio 17 n  Singapore 19 n  Sirio 19 n  Sirio 19 n  Sirio 19 n  Cotione 19 n  Solunto 30 n  Egadi 30 n  Egadi 30 n  Gottardo 10 dicembre n  Cotione 30 n	Calabria   Setteral re 188. 10     Palestina   20   12   0105re   24     Segesta   12   12   25   24     Segesta   15   24     Bengala   17   2   1     Vincenzo Florio   17   2   1     Sirio   19   2   2     Solunto   19   2   2     Solunto   30   2     Egitto   30   2   10     Egadi   30   2   10     Egitto   30   2   10     Cottardo   10   dicembre   21     Cottore   22     Poleceera   30   2   24     Los oro   30   3   24     Vincenz   Florio   14   5     Solunto   10   10     Cottardo   10   10     Req Marchenta   20   11     Vincenz   Florio   14   5     Solunto   15     Solunto   16   17     Cottardo   17   18   5     Cottardo   18   19     Cottardo   10   10     Cottardo   10   10     Cottardo   10   11     Cottardo   11   12     Company   15     Solunto   15     Cottardo   15     Cottardo   16     Cottardo   17     Cottardo   18     Convenz   Florio   14     Company   15     Cottardo   15	Calabrat   O setteral re 188. 10 set.embre   Sumatra   O setteral re 188. 10 set.embre   O setter		Calabral   O   Settend re   188.   10   Settembre   188.   10   Settembre	Calabra		### A Settern Pro 188. 10	### PROSCATI NOI E GIAI.    CONVENZIONE   CO	### PROCAPT NOTES GAT.    Convention   Conve	### PROCEST NOTES GAT.    Convention	### Conventions   Conventions	Calabria

# Utilizzazione della portata dei piroscati.

					O CAL	IXXBXIOE	ie delig	Dortara	, HOL		-					
PIROS-AFI	Cubatura tota e 1 speciative	ds the	Numero dei		der m*	CUBAT Ore to the	, at		a MeRo redem	·e	NUMP for quad a. a	lropeco nº	-	m <sup>1</sup> lrupe-I	SPAZ O rim u ento des onto le er a gavorr.	(VAOTAZIONI
	T mordiag- gio di registro	34 Ca886	posti ]	aomin.		corridel	salve	corridol	stive	ooperta i	n v. corridoi	ne la stave		stive	t bagge. I materiat.	
tre imene	4 6,95 1846	1883,43	892	0,473	2,116	NG 05	100 00	for	28	6	0,135	(,70	7,366	14,285	.010,47	
Cottarda	3415,20 1839	1331,05	,83	0.588	1,599	74413	4000	457	-25	8	0,113	0, 170	,95.	14:285	940, ):	
Powerera	188,7,00	37 - 00	(88	0.572	1,608	1(36, 30	130,00	96	10	26	0.073	C_(=7	1351	- <sup>2</sup> ,000	108500	
Sumatra	(2.00 00) (228	100 00	625	0.625	1,700	[ N N		18	0	- 51	0,076	В	13,1-1	79	*O_OD*	
Rosforo	\$ 3\$ (**) 1826	1785,60	Sopo	0.55%	2 11	81 6 30	120 Gir	8.			0.103	0 (A)	741	11 031		
Vincerzo Fiorto	\$221,20 983	1 52, 7	S 51.	0.50%	J. Sugi	1225 %	478,3	5 _ 117	- 40			_	10,470			
Ben a a	3600,01 1839	J 1,24	-0	0.376	2,127	*) \ **	760 00	82		19	(,1)	0,082	,195			
Sinjajore	5355,06 2432	2 30,40	D 1	0 5 ~	2,0 =	1122, ()	2	U 1		.)	0.135		- 454		2202,20,	
in one .	\$ 76, 00 2,02	, w. <sup>4</sup> , 00	489	+1,4 →	225	c30,00	-1,01	·		11			C 1914			
Nirio	4576 00 \$381	2041.00	039	1 feier	2 173	(3-00	5,00,00	1				_	6 494			
Roma .	2063,06	1142,50	ti 1	0.05	1.66	(), ; <sup>r</sup> )	300, 1	92	3	_			7,163			
Faro	1775,00 618	108,00	85	C 23	1,977	4( (0)	680 F	GK		ļ			6.867			
Solunto	2652 00 1243	1585.00	hSto	7,418	2,55.	320 (m)		28		;	0,100	"	10,000	l b	980,93	
$E_{ij}adi$	26 ) 1 ) 4239	175 5	852	0.521	1.91	200,00	11	25			6,125		8 000		×07,65	
Figitio.	173,60	391,73	267	0.631	1582	270 00	2010		į.	2	0,188	0,130	5,291	714	_	
Re, Margieria	277( n) 393,	[8-20]	1024	0.568	1.1	300.00		*	-	63	0,106	0	),0	b	6610	
Totale	54100,63	21 42,18	11174	0.509	1,903	1,535 .5	45.70	[ - (259	×	8 237	0,125	   1,0%	825	11, 1	8 471.4,77	

Specchio N. 3

Quantità del posti per nomini e quadrupadi che si ebbero disponibili su ciascun piroscafo.

	ore at eppere m	- 1		~~~	-		BOIL	u 1	MOSCATO.
		,		1		POST			
	PIROSCAFO			Per	ruon	nini	quas Jee	iru-	Annalazioni
Nome	Locali			m 4ª classe	in Sa classe	in 34 classe	stalii	nei box	
	* classo .			26	-14	dh	اً ,	в	N 7 (6dn4post
la l	24 classe			10	26	39	l li	70	Calane 14 · 3 ·
ering		*		1				" [	cab ne (1 · 6
100	Poppa I° corrido o Poppa I° corr, oto ⊜	กด	.0.2	1) 1)	20	121	n n	39	
,		pe.		p	3)	228		30	
				31	7,	31.8			
				1 ~					
Archimede	Prua ospedale Prua 2º corridoio Prua 2º corridoio Poppa 1º corridoio Poppa 2º corridoio 1º classe 2º classe Centro 1º corridoio Centro 2º corridoio Centro stiva Coperta			20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	37	192 192 138 272 278 **	50 10	286	N. 41 cabine.
				44	37	8.12	109	34	
Guttarno	Prus ospedale . Prus 1º corridoto A Prus 1º corridoto B Vaccana 1º corridoto Popia 1º corridoto Popia 2º corridoto Popia 2º corridoto I' classe			2) 2) 20 20 20 ((1)	10 20 20	10 39 196 144 96 208	20 20 20	35 A D	Divisa in div. part una sujimore dial
3,	Centro P corrid o			13		η	53	1.	t = inferior
	Centro 2º corridoto Centro stiva	h	4 .		0.5	*	34	20	
	Coperta. ,		1 0	, n	26	9 9	20	28	
				60		783	107	36	

Seque Specchio N. 3

							**
11			1	POSTI			
	**************************************	-	_		_		
	PIROSCAFO	Dia	r uon	utaé .	Pe	g. Lenn	
		l Le	r don	ן נמנט	quad	aru-	4nnotazioni
		-		-		_	1111/11/04/04/05/04
. 00	Laure	5 %	2. 51	# ±	三三	nelbo	
 Nome	Locali	38	elassa classa	52	negli	3	
1 12		1.0	- 0			#	
	Poppa ospeda.e	_	1	14		_	
ľ	Prua e centro 2º corrigio.o.	J 7	20 '	108		lu lu	
		1				11	
		n	10	256			
	Pepia 2º corr loio A	10	11	151	D1-	þ1	
33	Poppa 2º corridoto B .		13	1 :6	3	34	
5	licasse	26		2	ľú	jl ji	Cabile, 6 · 4 ·
Polcepera	일 classe	36	31	.10	Ja	,b	Manual Control of the
1 3	Centro 1º corridolo	28	7	zi ii	35	4	
11 %	Centro 2º corridoto	. 38	,	.10	48,	9	
	Centro stiva	Jo	[ ]	33	J)	40	
1	Coperta	13	"i	39	.,,	20	
	Goparta	"	"	34	"	MU	
1		_	'				
		26	34	688	83	49	
li .		HO	0.1	Unit.	00	412	
-		r			'	-	
1	Prua ospedale	1		16			
1]	Danno 19 comideio	. 39		_	д	5	
	Pappa 2ª corridoio.	31	1 1	.39	ÞI		
1 13	Centro e prua 1º corel loio	D		50	10	ĮS.	W (Contant among
unatra	i* classe	64	10	Jo.	- M	20	N. 16 calune clasen- ua di 4 posti.
23	2º classe	2	34	30	30	- 31	The second second
1 2	Centro 1º corridoio	1.	ш	ы	3.4	$f^{a}$	
1	Coperta,	10	0	11-	- 41	19	
11							
		64	34	625	32	25	
		!					
11	Cer tro ospedale P corr .o.o	,	у:	28	10	41	
	Popta 2º corridoio	п.	22	304		.,	
	Poppa 1º corr. 1010	13	25	292	Lb	ı h	
	Pran = corride io .	0	30	170	114	-	
0	classa	1-	27	7,11		,	,
Bos/ore	4º classe				II.	li .	
11 3		I at	26	H	981	13	1
18	Centro 1º corridoro	21	þ	10	34	6	
	Centro 2º corridoro	1	h	79	40	9	
-	Centro stiva		ъ	10	10	29	
		_	—				
		47	26	800	- 4	£ É	

					POST	<u> </u>		
:		PIROSCAPO	Pe	r uni	inini	guac pe	iru- d.	Annolazioni
	Nome	Locali	In 4ª	121 24 -19.898	un 3ª classo	stalli	nei box	
1	Vincenso Florio	Prua 1º corridoio espedale Prua 1º corridoio A Pria 2º corridoio B Macc. n.s 1º corri dio Poppa 1º corridoio Poppa 2º corridoio Prua 2º corridoio Centro 1º corrido o Centro 2º corrido o Centro stiva	1 10	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	14 04 36 144 208 234 76 8	2 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	1211	
1	Bengata	Poppe 1° corrigio  1° classe ospedale.  1° classe Centro e prua 1° corrigio Centro e prua 2° corridoio Centro stiva.  Coperta	40	20 21 21 23 20 20 20	836	94.	68	N 15 cabii c
			30	n	150	74	85	1
	Segesta	Centro 1º corridoro	28	24	50	10 30 31 32	* 12	N.7   6a4 posticabine   4a6   2   2   2   2   2   2   2   2   2
			28	24)	50	JD (	12	4

Seque Specchio N. 3

PIROSCAFO	POSTI  Per upp. in uadr pedi Annotazioni
Locals	Lassa La Lassa Lassa Lassa Lassa Lassa Lassa Lassa Lassa Lassa Lassa Las
Prua 1º corridoto A Prua 1º corridoto B ospedale Prua 2º corridoto	
Prus 1º corridoio ospedale. Prus 1º corridoio ospedale. Prus 2º corridoio Prus 2º corridoio st.vetta Macchus 1º corridoio 3º classe riservata. 1º classe	
2º classe Poppa 2º corridoio Poppa stiva Coperta.	28 a a a a a a a a a a a a a a a a a a a

		POSTI	_
	PUROSCAPO	Per uemini quadru- pedi Annolazi	644
Vome	Locali	the far grant of a same of	
Roma	Poppa 1° corridoio espedale Poppa 1° corridoio 2 iocali, Poppa 1° corridoio A Centro 1° corridoio A Prua 2° corridoio B Centro 1° corridoio Centro 2° corridoio Centro 2° corridoio Centro stiva Prua 2° corridoio A Prua 2° corridoio B Prua 2° corridoio B	28	Spost
Faro	Centro corridoto		-
Solunto	Poppa 2º corridoio espedale Poppa 1º corridoio Poppa 2º corridoio Centro 1º corridoio . Centro 2º corridoio 1º ciasse 2º classe Prus 2º corridoio Coperta.	* 5	

# Seque Specchio N. 3

	PIROSCAPO			Por	tom	osti ini	Per quad per	FI -	Annotazioni
Nome	Locali			al til	classe	classo,	Sta li	net box	
Eyadi	Popt a 1º corridoio. Poppa 2º corridoio. Centro 1º corridoio Centro 2º corridoio Prus 2º corridoio 1º classe	A .		32	26 10 8	974 176 96 188 98 8	25 25 25 35	n n n n n n n n n n n n n n n n n n n	N, 9 cat me.
Lyuth	Poppa corridoio. Prua corridoi	# # # # # # # # # # # # # # # # # # #		28	26 26	58-189	51 121	20 F 2 2 2 2 7 00	N ii cahine di cui i0 a 2 posti e una a 8 posti. N 5 cabine
Regina & argherita	Prus 1º corridoio . Prus 2º corridoio . Centro 1º corridoio . Macchina destra Macchina sinistra . Poppa 1º corridoio . Poppa 1º corridoio . Prus 1º corridoio . Centro 2º corridoio . Centro 1º corridoio . Centro 1º corridoio . Centro coperta . Coperta .	A B. don don	ne ne ne	, h,	26	14: 147 100	9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	0 0 0	N. 20 cabine,

	-	— 53N -	-						- :	539		
¥ ¥	Generale	13c	5	ž.	134	<i>i</i> 1,	-E		101	<b>₩</b>		)
ToTAL	elsix164	58,50	38	1289	2	<u>                                    </u>	<del></del>	1 88	250	9 <u>59</u> 55	1	1918
	TARS	<u> </u>	== -	8888	*			888	* 4	****	188	
101	30 corridoro	00 * 3 8	8.0	# * * A	- 8		F.	<b>4 2 4</b>	2 2	8883	37 1	1
n Ma	oiobirios %	00 R R R	2 2	8888	- 05		Ġ	998	≈ ≐	* * * *	90	464
	Coperla	Di a Di ou	1 2 2 -	1 889-	1 -08		ବ ୧୯	2 2 2	# JQ	1 ****		
-	WAIIS	8 9 00 E	36	64 7- 8	999	_	# A		* 🖸	22558		1
STALLI	olobimos %	2 4 8 °	= 54	3644	8			F 9 2	25 25 ,-41,	22205	061 83	
	olobitrus *!	303	1 43	2224	1 80	1 11		1	2C 10	B 5 60 T B	IC	454
NEGLI	Coperta	2 4 4 2	1 38	2333	- 45	1	% * —-	নি প্ৰ	乖倍	9 × 00 7 =	909	
	***************************************			,		_!	A 1	80 m	д я	123 273	- 69	
		* * * *			*						1	
	=		٠.						h - h	4 4 9 4		
	QUADRUPEDI	* * * *	. ,	4 4 4 4	*	3		,				
	Ē	* • • •		1 1 1 1	4							Ø
	UAI	9			1 .		,			1		Totale
	0	0				- 1						Lo
		## · · ·	4 - 2						* *			
	Š.						•		* *			
	BIPARTO A CUI APPARTENGONO	9 A A		4		- 1			* *	i i		
		10° battagiione fantoria Brigata treno Cavalli d'ufficiali	у° baltaддоне bersaghen Brigata treno			- 1	=	12° battagliore fanteria. 3° battaglione bersaglieri Brigata treno	bersagheri	di più bataglio lione fanteria . ione bersaglieri r no ufficiali		
	G.		50	82.4			ianterın	E 5 .	듄 .	ब्रह्म ह		
	4	Ħ.	7	da di			ote	9 g ,	g,	Bat es .	ì	
	<b>夏</b>	43 ·==	be .	arrt Farr erie	1		₫.	L BL.	35 .	H. er b		
	0	5 o H	00	icito o t				o	-0	15 9 4 7 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18		
	0	55 55	otto en	T H 88	) ž		25	200	00	110 110		
	FE	624	1	- <b>PEPP</b>	treno.		13° badaglione Braja treno	15 E E	2 2	THEAD		
	Z.	£ □=	5 6	8 2 3 3			121	- 25 E	50	6 4 8 4		
	=	TE 87.15	18 80	1 to	Brreata	1	8 75	a a trans	## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	and the second		
		8 8 8	9 4-5	a L	Į Ę			72.50	ã P			
			21-4	Batteria da montagna 9º battagione fanteria Brigata treno Cavallo d'ufficiale	<u> </u>	.	 	B % B	3º battaglione Brigata treno	Comendo di più bataglion 11° bataglione fanteria . 3° battaglione bersaglieri Brigala fr no Cavalli d'ufficiali		
	A	9)				-				ž.	1	
	PIROSTAFI	Ortane	Koma	.0	9	1.	81		.50			
	30%	7.4	101	Sirio	Faro		277	33	272	115		
	d	2	4		75		Solunțo	rga .	Eguto	Regind Vary		
							-2			2		
	-	-			_							

# $f\rangle$ — Servizi speciali.

Servizio areostatico. — Per questo servizio si provvide un parco areostatico dalla casa inglese Nordenfelt composto di due palioni di bodruche per un areonauta, gonfiati mediante idrogeno compresso in cilindr. d'accieio alla pressione di 120 atmosfere, ed un parco della casa Yon francese, composti di due palioni di seta per un areonauta e di un piccolo per le segnalazioni ottiche.

Per assicurare il r.fornimento dell'idrogeno si acquistò una tromba di compressione dalla casa Nordenfelt e s'impiantò a Napoli una officina. L'idrogeno si produsse col generatore mobile del parco areostatico già posseduto dall'amministrazione mintare.

Illuminazione elettrica. — S. provvide coll'acquisto di due apparecchi foto-elettrici tipo Schuckert, ciascuno composto di.

Un carro a 4 ruote con caldaia tubulare, motore Abraim e dinamo Schuckert.

Un carro a 4 ruote con protettore parabolico dell'ampiezza di 0°,90.

Un carrelto a 2 ruole con 600 metri di filo rivest.to.

La potenza luminosa filometrica varia dai 4000 a 4500 carcels Telegrafia ottica. — Si provvide con 14 apparecchi diottricia luce artificiale: con 10 eliografi a due specchi e con 90 coppie di cilindri H ed O per luce ossidrica

Ai tre servizi ora detti venne destinata la compagnia specialisti del genio, composta di.

1 capitano,

4 subalterni,

90 truppa

Carte topografiche. — Per cura dell'istituto geografico militare vennero fatte le carte al 250 mila e 400 mila della regione compresa fra Massaua. Keren, Aksum ed Adigrat: e ne vennero largamente dotate le truppe d'Africa.

Furono pure continuati i rinevi di campagna al 25000 della zona Arkico-Massaua-Saati, che si ultimarono quando appunto si occupava quest'ultima località.

La riunione delle tavolette, fatta in Italia dell'Ist.tuto geografico, forma parte dell'allegato cartografico di questa relazione.

ALLEGATO N. 4.

# Sbarco a Massana delle truppe e dei materiali inviati in novembre.

In seguito agli ordini ed ai preavvisi dati da. Ministero della guerra eransi in precedenza studiata le località dova stabilire i campi per le truppe che lovevano guingere Jail'Italia e il in ezzi con cui potevasi provve lore ai vari servizi, specie quel il i vettivagliamento e dell'acqua. — con contratto d'affitto erasi provve luto al modo di stal llire un magazzino di vettovagliamento in Otanil inferiore, e coi necessari lavori al nu local quedetto di Monkulo e col collocamento di un tratto di binario Decauville di raccordo, erasi reso più facile il servizio dell'acqua per le truppe che si sarebbero accampate nei pressi di Otumio.

In base a siffatti studi colla circolare n 636 del 18 ottobre (Annesso A), mentre purlavasi a conoscenza dei comandanti i riparti e capi servizio quanto a quella data era conosciuto interno alla successione negli arrivi della truppe, dei quadrupedi e cei materiali, si davano gli ordini:

- a) per lo stabilimento dei campi A, B e C;
- b) per la sistemazione dei vari servizi in relazione coi nuovi bisogni;
- c) per gli spostamenti nelle truppe che allora trovavansi a Massaua, resi necessari per l'esecuzione del lavoro di preparazione

Con queste medificazioni alla preesistente dislucazione telle

truppe, e con qualche spostamento nella destinazione delle baracche esistenti ad Abd-el-Kader ed al campo Guerar, si potè ottenere:

l' Di aver baracche libere per sistemarvi i comandi di brigata e gli ufficiali aduetti ai comandi stessi ed alte varie direzioni al loro giungere a Massaua.

2º Di aver disponibile la grande scuderia di Gherar nella quale intendevasi riunire i quadrupedi dei reparti a cavallo e quelli da adibirsi al trasporto, ell'atto dello sbarco, per essere nella scuderia stesa ordinali e, costituite le singole unità, inviate ai campi loro destinati.

C.rca agli studi fatti per provvedere al servizio dell'acqua nei vari campi, servizio che senza cubbio presentava le maggiori difficoltà, essi furono concretati nell'ordine del giorno del 17 novembre N. 18, che si annette (annesso B), e, merce le disposizioni contenute nell'ordine stesso, anche questo importante ramo di servizio procedette regolarmente.

Mentre facevansi studi per sistemare le truppe a terra e provvedere loro il necessario, non dimenticavasi di provvedere anche, nel limiti del possibile, a che lo sbarco degli uomini, dei quadrupedi e dei materiali potesse effettuarsi in modo facile e celere.

All'iniziarsi delle operazioni di sbarco il comando locale marittimo disponeva di

6 barche a vapore;

24 sandali în ferro capsci di circa 20 tonnellate di cerico;

4 barche a remi capaci in media di 5 tonnellate di carico.

Il numero dei sandali potè ii 18 novembre saure a 30 con quelli avuti dal S. Gottardo, e dal 10 al 20 dicembre aumentò a 40 con quelli avuti dallo Scripta e dal Garigliano.

Per rendere più pronto e più facile lo sbarco delle truppe e dei quadrupedi si erano in anticipazione costrutte 8 zattere di legname lunghe 10 metri e larglie 3 munite di parapetti laterali, le quali, messe in fila e solicamente legate testa a testa, costituirono un ponte galleggiante che dalle scala dei piroscofi conduceva ai moli di Gherar.

Le zattere corrisposero benissimo allo scopo per cui erensi costruite e furono in appresso anche ut lizzate per lo sbarco di alcuni materia i leggieri. Per lo scarico a terra disponevasi-

- a) dei moli di Gherar dei quali due, quello delle sussistenze e quello del genio, provveduti di grue a vapore ed il terzo, quello dell'artiglieria, sprovvisto di mezzi di sospensione.
- b) della grue a mano stabilità sulla diga che collega Massaua a Taulud, la quale veniva quasi esclusivamente impiegata per lo scarico dei materiali d'artiglier a destinati ai magazzini a Taulud,
- c) del pontile in legno dell'arsenule mariitimo che serviva, quasi esclusivamente per lo scarico dei materiali della ferrovia,
- d) del lungo e stretto pontile della stazione ferroviaria, quasi ad esclusiva disposizione della direzione ni commissariato pel servizio dei magazzini stabilit, ad Abd-el-Kader.

Questi unumi due pontali però sprovvisti di qualsiasi mezzo di sospensione esigevano un largo impiego di faccinni incigeni.

Il grande molo all'arsenale maratimo non era aucora utilizzabile.

Un altro mezzo il quate servi efficacemente nelle operazioni di sbarco furono i binari Decauville stabiliti sui moli e pontili, per mezzo dei quali, utilizzando i carrelli dello stesso sisteme, fu possibile trasportare con facil tà al segnito delle truppe l'arredamento delle medesime, ed ai magazzini i materiali e le derrate di vario genere, man mano che dai sendali venivano depositate a terra.

Coi mezzi in licati, e seguendo le norme generali di massima di cui si unisce copia (annesso C, fu possibile, malgrado l'agglome razione che in qualche giorno si verificò, ottenere che gli sbarchi dai vari piroscafi procedesse con sufficiente celerità e regolarda come si rileva dall'unito quadro (annesso D), senza che si avessero a lamentare seri inconvenienti.

(Annesso A).

Massaua, add: 18 ottobre 1988

#### CIRCOLARE

Porto a conoscenza di V. S. che il Ministro della guerra ha notificato a questo comando superiore le seguenti partenze dell'Italia ed arrivi a Massaua di piroscafi noleggiati carichi di materiali truppe e quadrupedi.

- 1º Giorno 20 ottobre. Partenza da Napoli del S. Gottardo con 60 operai per la costruzione della ferrovia e con materiale mobile e fisso per la stessa costruzione.
- 2º Giorno 27 ottobre. Partenza da Napoli di un piroscafo non specificato, con una compagnia sussistenza e 14 forni Ressi.
- 3º Giorno 30 ottobre Partenza da Napoli del Segeste con 80 operai per la costruzione della ferrovia e con materiale mobile e fisso per la stessa costruzione.
- 4º Giorno 6 novembre. Arrivo a Massaua di un piroscafo (forse quello stesso partito da Napoli il 27 o.tobre) col comando in capo del corpo di operazione e con 800 nomini (ufficiali e truppa).
- 5º Giorno 10 novembre. Arrivo a Massaua del Kangaroo, piroscafo distillatore capace di una produzione massima giornaliera di 120 tonnellate
- o Giorno 13 novembre. Arrivo a Massaua di uno o più piroscafi (forse col *Segeste* partito da Napoli il 30 ottobre) con 3200 uomini e 500 quadrupedi.
- 7º Giorno 17 novembre. Arrivo a Massaua di un proscafo non specificato, con 1400 uomini e 450 quadrupedi
- 5º Giorno 18 novembre. Arrivo a Massaua dell'International, piroscafo distillatore capace di una produzione massima giornaliera di 120 tonne.late.
- 9º Giorno 22 novembre. Arrivo a Massaua di un piroscafo non specificato con 3300 uomini e 400 quadrupedi.
- 10º Giorno 27 novembre. Arrivo a Massaua di un piroscafo non specificato, con 2900 nomini e 600 quadrupedi.

11º Epoche non determinate. → Arrivi a Massaua di 300 cavalli (verso la fine di novembre), 2500000 cartucce, il quantitativo di tende coniche sufficienti per accampare 12 mila nomini, e 50 baracche modello Roma.

Oltre questo devesi ancora aggiungere

- a) l'arrivo in sett mana del Messina portante probabilmente:
- 44 baracene scomponibili della capacità di 25-30 uomini,
- 100 tanche di lamiera capaci di due tonnellate;
- 1000 recipienti di zinco someggiabili capaci di 40 litri.
- 600 basti indiani da canime lo completi.
- b) l'arrivo di generi di vettovagliamento, di materiale sanitario ecc., che, quantunque non preannunziati, devono necessariamente far parte del carico dei suindicati piroscafi.

Ne. complesso quindi si tratta di passare in questi presidi da una forza di c.rca 6500 uomini e 700 quadrupedi, qual'è l'attuale, ad una forza di più di 18000 uomini e 4000 quadrupedi (comprendendovi 1000 cammelli che devono essere noleggiati qui) §

Il Ministero ha ordinato che si predisponga quanto occorre per sistemare in quest, presidi, colla forza attualmente esistente, la maggiore che deve arrivare.

È intenzione di questo comando di eseguire tale ordine nei seguenti mod:

- 1º Portere nella dislocazione attuale delle truppe quelle leggiere modificazioni che sono in seguito indicate.
  - 2º Stabilire tre accampamenti, e precisamente:

l'accampamento A a sud di Otumlo inferiore (veggasi la carta al 10000; il lato nord dell'accampamento si appoggierà alla linea telegrafica di Monkul.o.

l'accampamento B ad est di Otumbo inferiore nel terreno attraversato dall'acquedotto diruto;

l'accampamento C nei pressi del forte di Abd-el-Kader;

Riserbando al comando in capo del corpo di operazione di stabilire la distribuzione delle forze in questi tre accampamenti, si indica fin d'ora che, selvo ordini in contrario che potranno venire emanati del detto comendo in capo el suo arrivo, i servizi accessori nei tre campi verranno regolati cosi:

Servizio dell'acqua: per l'accampamento A. si provvederà tra-

sportandole da Arkico colla già stabilità linea Decauville, completata da una diramazione per arrivare fino nell'interno dell'accampamento; eventualmente l'accampamento potrà ricevere dell'acqua distributa portatavi da Abd-el-Kader colla linea Decauville;

per l'accampamento B' si staburà con tanche una cisterna immettendovi l'acqua del nuovo acquedotto di Monkullo; eventualmente l'accampamento potrà ricevere da Abd-el-Kader acqua distillata portatavi dalla ferrovia principale;

per l'accampamento C: si provvederà colla grossa cisterna del forte Abd ei Kater alimentata d'acqua distillata portatavi dalla linea Decauville e colla disternetta alla quale termina la conduttura di Otumio.

Servizio di vettovagliamento: - provvederà alle distribuzioni occorrenti per l'accampamento A la sezione sussistenze che si stabilirà, come è detto in seguito, ed Otumbo inferiore:

provvederá alle distribuzioni occorrenti per l'accampamento B il magazzino succursale dipendente da la sezione suddetta, che si stabil rà presso il forte di Otumio;

provvederà infine alle distribuzioni occorrenti per l'accampamento C l'attuate magazzino di distribuzione di Abd-el-Kader

Servicio sanitario per l'accampamento A si stabilirà un'infermeria con baracche nel campo stasso,

per l'accampamento B si stabilirà un'infermeria al trinceramento di Otambo;

per l'accampamento C servirà l'infermeria del forte di Abd-el-Kader all'uopo ampliata

Servizio d'artiglieria: essendosi recentemente ampliato il locale comando di quest'arma, questo servirà anche per i nuovi bisogni.

Servizio veterinario. Continuera a rimanere stabilito all'arsenale marittimo.

I movimenti da eseguirsi dalle truppe atuali, dei quali movimenti si è già fatto cenno, consisteranno.

l' nel trasferimento al forte di Monkullo, nelto squedrone cavelleria (parte combattente, delle sezioni da montagna;

2º nel trasferimento dai baraccamenti del forte Abd-el-Kader

ar campo A del coman lo e della 1º e 2º compagnia del 7º batta,lione, ed al campo B della 3º e 4º compagnia dello stesso batta-

3º nel trasferimento della compagnia del 17º artiglieria dal campo Gherari campo arsenale Marittimo, lasciando però al campo Gherari quel distaccamento pel servizio treno e pel servizio pezzi in batteria presso quel campo, che il direttore dei servizi d'artiglieria alabilirà.

I movimenti indicati all'alinea t' e 3 si effettueranno il giorno 22 andante

Il movimento di cui all'alinea 2º si effettuerà il giorno 24 andante.

Per l'esecuzione dei mov.menti di cui agli a.mea l' e 3º non occorrono disposizioni, inquantochè si provvederà coi mezzi che si
tr. va o m. fe.t. u Monkul per servizi accessori dello squadrone
e delle sezioni da montagna; mentre la compagnia del 17º artigherta
(la quale prenderà in aggregazione la infermeria cavalli ed i cavalliche lascierà lo squadrone, siccome non appartenenti alla parte
combattente del medesimo) provvederà ai servizi accessori come
vi provvede attualmente lo squadrone: preleverà però 2500 litri in
meno di acqua distillata, dovendo continuare ad abbeverare la maggior parte dei suoi quadropedi alla cisternetta del forta Abd-e.Kaler.

Per il comanio e la l'e 2º compagnia del 7º battaglione si provvederà ai servizi accessori coi mezzi del forte di Monkulio; mentre la 3º e 4º compagnia si regoleranno come la compagnia stabilità ad utili l

Occorre però che.

l'il coman lo locale del genno faccia trovare al sito stabilito per l'accampamento A: 325 stuo e, ed al forte di Otumio 300 stuore;

2º la direzione dei servizi di commissariato faccia trovare nell'accampamento A:

52 tende coniche e 60 baril, per acqua ed al trinceramento di Otumbo 48 tende coniche e 60 baril per acqua.

Oltre a queste disposizioni da darsi dal comando locale del genio e dalla direzione dei servizi di commissariato pei movimenti suaccennati delle truppe che si trovano qui altualmente, si provvederá per le truppe che devono arrivare colla maggior possibile alacrità

- a) dal comando locale del genio
- a costruire una diramazione della linea Decauville che va ad Arkico per arrivare col binario in mezzo all'accampamento A ed il piccolo tronco occorrente per arrivare, pure col binario, alla cisterna del forte Abd-el-Kader;
- a mettera nello stesso accampamento A, al forte di Otumio e nell'accampamento C, 10 mila stuoia per sito,
- a stab...re con tanche, da prelevarsi dalla regia marina, una cisterna capace di 25 tennellate tanto al campo A quanto al campo B, per quest'ultimo a contatto della nuova conduttura di Monkullo.
  - b) dalla direzione di commissariato
- a rinnovare coi diversi fornitori i contratti secondo i preav-
- a depositare nei campi A, B e C quel numero di tende coniche a quei barili per acqua, che per ciascun campo le verrà successivamente indicato da questo comando;
- a costituire in Olumlo inferiore i magazzini che dovranno essere serviti dalla sezione di sussistenze che, come si è detto avanti, vi deve essere stabilità.
  - e) dal comando locale marittimo.
- a fare la maggior possibile riserva d'acqua disullata tenendola, fino a mempimento, nella cisterna del Europa.
  - d) dal direttore dei servizi d'artiglieria
- a prendere in consegna e rimettere, ove occorra, in convemente stato, i gadeggianti già allestiti per ricovero delle munizioni da guerra

Nel portare quanto sopra a conoscenza della S. V. questo comando fa assegnamento sulla ban nota di Lei attività perché la parte del lavorio suaccennato che Le spelta sia iniziata subito el alacremente proseguita, avvertendo di recarsi di persona a questo comando quanta volta la occorresse conoscera qualche particolare di esecuzione che non fosse indicato nella presenta circolare.

Il comandante superiore maggiore generale
T. Saletia.

(Annesso B)

### Ordine del giorno 17 novembre 1887, N. 18 Servizio dell'acqua.

Il sottoscritto prescrive che a datare dal giorno 20 andante la distribuzione dell'acqua sia regolata in base alle razioni giornaliere seguenti:

Litri 10 per ogni ufficiale od impiegato

- 6
   a individuo di truppa od operaio
- v 20 v cammello, muletto o cavallo in ligeno
- 25 s mulo o cavallo italiano.

Il prelevamento avrà luogo per i vari comandi, campi, direzioni e servizi nelle località indicate dallo specchio seguente; nel quale è pure indicato il comando, che deve stabilire tutti i particolari relativi alla distribuzione in base ai dati di forza che si procurerà dai comandi ed uffici ai quali deve far provvedere l'acqua, e deve moltre curare l'attuazione delle disposizioni che darà.

- (50 -	- 551 -
---------	---------

ProfZFIOAF	d) laterate en achta el tra el	21 Sort spanish production of the following states of the	and a helpsale following the property of the property of the property of the property of the case of the property of the case of the property	e quadrupeds.	Provente pine all conservations of the girly provente to the graph from a mission from	
destroy are adeleted and	Comandente il campo Comandente il forte Comandente il forte Comandente il campo 3	Commidante a torta de gris 3º gento Cola midente is criepa	Containing the promise of the containing of the	<sub>0</sub>	Dzetlore der serviz el santar	Comandante la compa-
LOCALTTA in cui deve farsi il prefevaziento	Stem Ottu Ottu Oku N.	Carenae and pro- and care care and care care and pro- and care care care care care care care care	t	aschettapressoulforte (%)	Cisterna Ras Mutur	Cisterna del comando in capo
COMANDI, CARPI, DIREZIONI ED UPFICE	Comando, truppe e servizi del campo del cambo, truppe e servizi del forte de l'andio, truppe e servizi del campo de truppe e servizi del campo de truppe e servizi del campo del campo di commissariato di Ottamio e truppe addette.  Comandi, truppe, servizi e parchidel campo B.	Comando e truppe del forte Tan- lud  In e. la - ant la a Tan  Contan Tanlur,  Tanlur,	Compand, trappe very z derend (Compand, trappe very zi lel forte S		Ospedale militare, ufficiali e truppe sanziale a Ras Mudar.   Carabineri reali e sanità.   Segretariato affanti i digeni e colonia     Dogana	Captaneria di porto Comando in capo . Carcolo ulletali Tribuna andiane

I comandanti dei campi A e B nello stabilire i particolari sumdicati per la distribuzione dell'acqua avranno presente:

1º Che l'acqua di Arkico per il campo A e quella della condotta di Monkulto per il campo B deve servire in massima per l'abbeverata quadrupedi, per la pulizia personale e per la cuc.na, mentre l'acqua distillata, contenuta nei serbator esistenti presso la ferrovia, deve essere impiegata come bevanda

Analoga avvertenza sarà tenuta presente dal comandante il forte Taulud per l'acqua della cisterna del forte e per l'acqua distillata che deve prelevare alla cisterna ex presidio.

2º Che la quantità di acqua da prelevarsi dal serbatoio dell'acqua di Arkico per il cumpo A e lulte condotte di Monkullo per il campo B devono essere fatte conoscere, almeno approssimativamente ed in prevenzione, al comandante locale del genio a Gherer cui spetta il rifottimanto del primo e la sorvegnanza suda seconda,
— per le disposizioni che egli deve dare onde assicurare il servizio a Tandud.

3º Che analogamente la quantità di acqua distillata da prelevarsi da ciascun serbatolo presso la ferrovia deve essere fatto conoscere, almeno approssimativamente ed in prevenzione, al signor comandante locale marittimo perchè questo, presi gli ol portuni concerti col direttore dell'esercizio della ferrovia, possa provvedere pel voluto rifornumento dei serbatoi stessi.

Sara pur fatto conoscere, almeno approssimativamente ed ir prevenzione, al signor comandante locale marittimo per cura delle rimanenti autorità incaricate della distribuzione di acqua distillata, la quantità d'acqua occorrente per mantenere costantemente le cisterne rifornite in modo de assicurare sempre il servizio.

N.B. — Finclé non cominceranno a funzionare i serbatoi sulla ferrovie, le truppe stanziate nei campi A e B si provvederanno, previ opportuni accordi col comandante il campo Gherar, di acqua distillata presso la disterna del forte Gherar, provvedendo al trasporto dell'acqua stessa coi mezzi (barili per acqua) che sono a l'iro disposizione, o che possono richiedere alia direzione dei servizi amministrativi.

Finché non sia arrivato il comandante del campo C spettano al comandante il forte Abd-el-Kader le attribuzioni che sono state indicate pel comandante il campo C.

Il tenente generale comandante in capo A. Di San Marzano.

(Annesso C).

Norme generati di massima per lo sbarco del personale e quadrupedi che arriveranno a Massaua nei quattro successivi sca glioni dal 12 al 27 novembre.

I Le stal o del personale e le qua i sped avra l'ognito della poraneamente da due piroscafi a ciascuno dei quali restarà assegnato uno dei due mel del genin e delle sussistenze, e le per cura del comandante l'etale de genio e de, quettere dei servizi a iministrativi, saranno durante il giorno tenuti sgombri di gresso materiale il più che sarà possibile.

If Il coman lo locale maritumo disportà perché i vari prosesti sur meoret sen rea t sta due mon, affinche all'occorre re za me qua me de sei, possifimmente, possa usufe me per in starco de ponte i egit appos tamente fatto costruire la suddetto comando, al quale dovranno ancora essere con ocare tavole di son ezza at ha contitet l'ero evel da mente usufomre ancie per lo sbarco dei cavabi.

III. Essendovi gia due piroscati occupati nello sbarco i nuovi giant, i prito, pure ancorar resimi prossimita dei detti die molt, non nu eranno to sbarco se prima non saru ultimato queno di uno cet due precedenti.

IV. Giungendo in porto i piroscafi appartenenti allo scaglione succe sivo a quel o che già vi si trova, qualora essi non potessero trovar posto in prossinità dei moli suddetti, il comando locale marttimo divrà cambiare l'ancoraggio di uno dei piroscafi dello scaglione precedente, il quale abbia già sbarcato il personale ed i quadrupedi.

V. C ò premesso rimane stabilito che i due piroscafi eseguiranno lo sbarco servendosi l'uno del ponte e l'altro di challands, fatti collocare a posto per cura del comando locale marittimo, il quale darà pur tutte le altre disposizioni necessarie per il rimorchio dei challands e per gli spostamenti eventuali del ponte da un piroscafo all'altro, in modo che lo sbarco ai due moli non sia mai interrodo.

VI. I piroscafi che giungono in porto prima dell'una pomeridiana ai quali in base alle norme suddette spetti di iniziare lo sbare. Lo pietra no pie quali ne ca con retaria di per ma le altera, nel a sella stessa, subito dopo consumato il 2º rancio e non più tardi della 4 1/2, i piroscafi invece che entrano in porto dopo fora suddetta lo iniziara mo all'alba del giorno successivo. In questo secondo caso però i furieri di alloggiamento cogli attrezzi di cucina dovranno sbarcare nella sera precedente, ed il comando locale marittimo terrà sempre a disposizione un chai and a questo scopo.

Ordine con cui deve aver luogo lo sbarco.

VII. Ogni piroscafo esegurá lo sbarco, seguendo l'ordine sottoindicato:

- a Personale di fanteria;
- b) Reparti mmori delle altre armi a piedi,
- c) Grosso bagaglio dei reparti e bagaglio degli ufficiali;
- d) Quadrupe li e personale dei reparti a cavallo;
- e) Materiale e grosso bagaglio di detti reparti,

La truppa sbarcherà armata col proprio sacco di effetti di corredo.

Gli ufficiali costituenti gli stati maggiori sbarcheranno servondosi delle lance della regia marina che saranno messe a disposizione dei comandi dei vari piroscafi, per cura del comando locale marittimo.

# Starco dei reparti delle armi a piedi.

VIII. Per lo starco dei reparti delle armi a piedi si seguiranno le seguenti norme:

a) I furieri d'a loggiamento appena sbarcati si recheranno subto ai rispettivi accampamenti;

- b) Il personale sharcante non ingombrerà i moli ma dovrà prosegure sino al piazzale del campo Gherar ove la testa di ciason reparto si arrestera per attendere che vi sia unito l'intero reparto.
- c) I sacchi degli effetti di correde saranno depositati con orune e divisi per reparti lungo il Decauville, e, fatto ciò, i reparti sharcati al mattino si avvieranno senz'altro ai rispettivi accampamenti lasciando indietro una corve di un sergente, un caporale e di 10 uomini per compagnia e reparti minori, incaricata di caricare delli sacchi sul treno Decauville.
- d) Il comandante locale del genio farà per conseguenza tener pronto ogni mattina all'alba un treno che dovra subito iniziare lo sgombro di detti sacchi facendo tanti viaggi quanti ne occorreranno per trasportare intto questo bagaglio, per modo che alle 9 ant, al più tardi, il personale e poco dopo gli effetti di corredo, sian nei rispettivi accampamenti.
- e) La corvè di cui ad'almea c) dopo aver caricalo sul greno i sacchi r marra a campo Gierar e scarichera durante il giorno dal piroscafo o dai challanda il bagagito degli ufficiali ed il grosso bagagito delle compagnie depositantiolo pure con ordine e per reparto lungo il Decauville, e caricantolo poscia sul treno nella sera.
- /) A tal uopo il comandante locale del genio disporrà percaè tutta le sere alle ore 4 un treno sia tenuto pronto per tale trasporto, facen lo tanti viaggi quanti se ne richiederanno perche tutto questo materiale sia trasportato agli accampamenti durante la notte. Di uno di questi viaggi della sera o della notte si serviranno appunto i furieri di alloggiamento per recarsi, cogli attrezzi di cue cina, all'accampamento.
- g) Se invece lo sberco del personale ha luogo nella sera allora i veri reparti bivaccheranno al campo Guerar tra il forte ed i rinceramento, e nel mattin succes ivo si avvieranno agli accampamenti, lasciando a campo Guerar la corve di cui all'alinea c) per caricare i sacchi sul treno e per scaricare il grosso bagaglio come è detto all'alinea e,

Nel caso che vi fosse altro piroscafo, che sbarcasse personale nel mattino, il treno Decauville dovrebbe ripetere altri viaggi dopo le 9 ant. g acchè i secchi da trasportare in questo caso sarebbero quelli appartenenti al personale giunto con due piroscafi. IX. Lo sbarco dei quadrupedi ha luogo durante l'intera giornata. Detti quadrupedi, saranno, man mano che giungono a terra, ricoverati nella grande scuderia dei campo Gherar, usufruendo anche delle verande. Dopo che saranno sbarcati i quadrupedi, i reparti scaricheranno il toro materiale, ed appena costituita l'intiera unità si avvieranno al proprio accampamento, usufruendo però per la mercia delle prime ore antimeridiane o alle prime ore della sera, in modo da non giungere a destinazione nè dopo le 9 ant. nè a notte fatta.

Sino a che tutti i quadrupedi non siano sbarcati (due giorni per ogni piroscato) il personale di detti reparti dovrà considerarsi come imbarcato e consumare quindi il rancio a bordo; però il comandante del piroscato dovrà regolare la distribuzione in modo che una parte possa, dopo di averlo consumato, dare il cambio all'altra parte che rimane a custodia dei quadrupedi già sbarcati.

X. Un ufficiale di stato maggiore si troverà presente ad ogni sbarco per indirizzare la varie unità ai propri campi, fornire le indicazioni che potranno essere richieste, e dare le disposizioni d'ordine delle quali si manifestasse il bisogno.

Massaua, 13 novembre 4887.

Il tenente generale comandante in capo
A. Di SAN MARZANO.

(Annesse D)

Sbarco nel porto di Massaua del personale, dei quadrupedi e del materiale inviati dall'Italia nel novembre 1887, per la formazione del corpo di operazione.

و ا	COMANDI E TRUPPE I	MBARCATE			[			
PIROSCAFT GIORNO D'ARRIVO	COMANDI ED UNITA	Truj pa Oursempedi Carri	GIORNI in cui si effettuo fo sharco	L HIA TT  f TH  F Bridge  HB dat  f to large	MARITA A ESECUZIONE	GIORNO n cul ha termino la scarico del materiale	GIORNO di partenza pel viaggio li ritorno	Annotasioni
America	Quartiere generale del comando in capo e direzioni dei servizi. Due comandi di brigata di artiglieria C. S	6 14 n »	9 novembre	A freeing to the first A at a campament person to guzzino se sisten 7 a at A bri-el-Kade	Lo starco é mixialo alle ore a l'El truppe sono sharcate o ore arreda nel lo all'arse- rale nar tuno di dove i ul e es augono il proprio campo caesto via trasperta o colla h igniti e		4 dicembre	Il personale addetto ai co- mandi ed alla direzioni ap- pena abarcato trovo posto pelle baracene all'uopo pre- parate, cioè: Un coman io di brigata a Gherar l'aitro ad Abd-el-Kader.  Le direzioni di sanita a commissariato presso le preesistenti direzioni omo aimo; il comando del genio presso il preesistente co- mando locale.  In proceaf. Italienti o el forso di Massa a fir in di forso di Massa a fir in di licemine per enso aves- i vinto essere i il 177 a qui se nave e speciale.
Archimede 12 novembre	Statomaggiore del 2º reg- gimento cacciatori C.S.  1º battagl.one idem. Mezza compagnia del 1º reggimento caccia- tori C.S. Batteriada montagna C.S. Plotone e comando dello squadrone cacciatori C.S.	7 40 10 8 20 595 24 8 2 75 90 8 4 70 19 7	13 novembre 13, 14 e 15 novembre	Campo A  Campo B  Campo B  Campo Cam	tel accesso de la luogo al molo del accesso de la control	A.ma	18 novembre	Lo squadrone è lasciato a Gherac in attasa dei cavalli cae si attendovano da Staz e cho dobbono servire alla sua costituzione Tiene intanto in consegna i cali man mano che sono sparcati dai piroscafi.
Gottardo 13 novembre	Mezzoplotonedello squa- drone cacciatori.	19 533 30 v 5 144 85 15	4-15 id.	Cump S Campo B Car car	Silvan lo sharco ill'a ba a lo ce, go il a querar. La ri po si recano al proprio cala a colle normo solite. La lateria sharca quadrupedi e to icia neigloria 44 e 15 series i el molo delle sussicia del molo delle sussicia del molo delle sussicia del parti il mattuo del parti il dictore neigloria 44 e 45 arca i qualrupedi e si riunisce a ferar allo squadrone.		22 novembre	U comando del a brigata a i stabilisco temporanca- mente pella casinà a Gherar,

(Segue Annesso C)

2	COMANOI E TRUPPE I	MBAR	CATE		•			-		
IN MASSAJA	COMANDI ED UNITÀ	UПСяді	-	-	GIORNI in cui si effettuo lo shareo		n MALITA II ESECUZIONE TELVO SE DOS	GIORNO H et an term or lo segues del materiale	GIORNO di Pirtenzi pel viaggio di ritorno	Annotazioni
14 novembre	2º battaglione del 2º reg- gimento cacciatori . Plotone dello squadione cacciatori	23'	o3 £	()4 e		Can Jo A Campo Guerar	count her to 1 c la h		19 n svembre	Ultimate to sharee deli- pia letto i si inizia q ello to paleriali the vapor i ishireali invaristali seco do la ero estinazione.
A4 GOV (IIDE	3º batta thor e del 2º reg g mento cacciatori Plotone delli squadrone ca 'clatori	1	ار <sub>ا</sub> 0د	20	(5.10	Campo \ Cany \ Guerar	Vita and a trapp slar- come of view at a trapport att. searce, recomposed att. searce, recomposed att. searce, recomposed att. searce at must a unio differentiate at proprio quad, si namisce at proprio squadrate.	25 novembre	26 novembre	Ultimato le sharco dei quairu mil s' miz a 1 e o dei miter ali che vengono sparcati ai vari scal, socondo la oro l'esti az olie
e de la companya de l	Bat aghone—bersaghen, del 1º reggimento car- ciatori C.S. Comando e 1º2 compa- gna treno C.S. Drappello misto di ritar datar	3 3 - -	51 39	n n		Camp A Arsenae maritim	Te who there is a second of the second of th			Il gu ren 20 a pire ente parte er Assab et Ader, pe, sers zu postale i gren 25 au ren 25 au ren 25 au ren 26 au ren 27 au ren
	taghone del 1º reggi- mento cacclatori C. S. Compagnia samta C S	3	48 19	28 b	17 novembre 17 11 17-18 id.		heat he be no reampt-		26 novembre	
The individual of the individu		2º battaglione del 2º reggmento cacciatori Plotone dello squadrone cacciatori Plotone dello squadrone ca catori Plotone dello squadrone ca catori C. S. Comando e i a compagna treno C. S. Drappello misto di riteri datar  S.ato maggiore e iº battaglione del 1º reggimento cacciatori C. S. Compagnia santa C S. Mezza compagnia treno	2° battaglione del 2° reggimento cacciatori 23° Plotone dello squadrone cacciatori 24° per gimento cacciatori 22° Plotone dello squadrone ca catori 22° Plotone dello squadrone ca catori 3° 23° Battaglione del 1° reggimento cacciatori 3° Comando e 1° compagnia treno C. S. 3° Comando e 1° compagnia treno C. S. 3° Compagnia treno C. S. 3° Compagnia santa C. 3° Compagnia santa C. S. 3° Compagnia santa C. S. 3° Compagnia s	2º battaglione del 2º reggmento cacciatori 23 621 Plotone dello squadrone cacciatori 1 3 4 677 1  3º batta riore del 2º reggmento cacciatori 22 622 Plotone del 1 squadrone ca catori 1 40 23 672  Battaglione bersaglieri del 1º reggimento cacciatori C.S. Comando e 1 2 compagnia treno C.S. Drappello misto di riter datar 39  Siato maggiore e 1º battaglione del 1º reggimento cacciatori C.S. Compagnia santa C.S. Mezza compagnia treno C.S. 348 15	Comandi ed unità  2º battaglione del 2º reggmento cacciatori Plotone dello squadrone cacc atori  3º batta ri,or e del 2º reggmento cacciatori Plotone dello squadrone ca catori  24 677 134  3º batta ri,or e del 2º reggmento cacciatori Plotone dello squadrone ca catori  23 672 57  Bat aghone bersagheri del 1º reggimento cacciatori C. S. Comando e 1 2 compagna treno C. S. Drappello m.sto di riter datar  S.ato maggiore e 1º battaghone del 1º reggimento cacciatori C. S. Comi agnia santa C. S. Mezza compagnia treno C. S. Mezza compagnia treno C. S. 3 48 128  3 48 128	COMANDI ED UNITA  To battaglione del 2º reggimento cacciatori Plotone dello squadrone carcatori Plotone dello squadrone carcatori Plotone dello squadrone carcatori Plotone dello squadrone carcatori Carcator	COMANDI ED UNITA    Comandi Education   Comandi Education   Composition   Composition	FORZA  COMANDI ED UNITÀ  THE COMANDI ED UNIT	COMANDI ED UNITA	COMAND ED UNITA    Comand   Co

# (Segue Annesso C)

1	. V ()	COMANDEE TRUPPE IN			OCATATA	}	GIORNO GIORNO	
PIROSCAFI	GIURNO D'ABREYO	COMAND: EL UNITÀ	Truppa Quadrupedi Carri	GIORN: in cui si effettuo lo sharco	le truppe some dacas per accumpar	MODALITA DI ESECLZ.JNE DPILO SRIRCO	del materiale di riterno	Aunotazioni
Bengala	18 novembre	Mezza compagna treno ideda indel C. di R.) Ufficiali esciali.	2 147 118 h	[8-1) novemi re	Arsena to pulsor	lone so, re in to a mich some starcatica model delle sass starca in Gerrar e formatica, cupy, che verzo a rende ti all'arsenale maritimo.	25 covernice 20 novembre	Rengala arriva a sera lel 17 at a 7 point it e nota price in a rivere a. Clina del 18
Singapore	20 novembre	Comarno di brigata Comanno di prin batta- ilion.  lion.  battar ere interia Africa Compagnia di santa el C. et R Batteria da cent. 7 Sez one treno della fi compagnia del C. di R.	4 121 6 » 23 610 28 « 4 152 » 4 124 ×4 1	21 n vem rej } 21-22-23 a.	Campo C  Ras M. a.  Camp B  V set 8a  I set 8a	Le truppe di fanteria e di saida suarcano rispettivamenti i di note del genio a Ghecar ed a quetto dei carabinieri e primario oro campi semiti da prigro arribo dei di prigro arribo dei cherar nel giori. 25 c i di mitalo dei è rigginiti, a campo.	28 novembre 30 novembre	It compared of the gata's stabilishe in a bara cammate presso if refe At in the let
Orione	20 neven are	10° anagrore anter a Africa Lina compagnia sussi- stenza Sezon treno della te compagnia)	23 G13 28 ×	21-22 id.	Compo b Arsense maritose	le trup se difante il e felle 182 serize spareant al mil o del sello a cib rur e pindi revi ungono i lero ring i sello del treno madi la personate del treno madi nati del treno madinati del treno madinati del treno madi al sello recompagna al carsonale maritimo.	27 novembre 28 novembre	
5,710	20 noverabre	9° battaglione fanteria Af.iba Battel a a mon agna Compagnia genio Drappello della iº com- pagn a treno	22 620' 28' 5 18\ 87 6' 147		Campo C Campo Campo presso f Mid-Met, Arse isla marildan	Prio camno		

(Segue Annesso C) .

	ρA	COMANDI E TRUPPE I	MBARGATE			1		1	
PIBOSUART	GROTIAU D'ARRIVO	COMANDI ED UNITÀ	Trujipa  Quadrupedi Carri	GIORNI in cut si effettuo lo sharco	LOCALITA alle quali le truppe sono dirette (ser accampare	MODALITA' DI ESECUZIONE	GIORNO in cui ha termine lo scarico del materiale	GIORNO di partenza pel vinggro di ritorno	tunolazioni   
Roma	22 noverabre	2º battaglione bersagliera Africa Comando e sezione fella 1º compagn a trono.	23 612 28 a	23 novembre	Campo B Arse are mouthin	Come sopra per le truppe di fanistia e per in truppa ed i muli del treno	25 novembre 2	26 novembre	
Cetto de Genova	23 novembre	Drappello cavaller'a con avadi acquistati in E- g do .	1 10 25.5 n	24-25 novembre	Campo Gampo	Appena sharcati sono collo- cati nella grando scudoria da l'tarar ta 15 e an del gerrao M'era con estamenta libere a las tivo del a eseguita distribu- y ne di mili ac vari balta- tion,		-	
Regina Margherita	26 novembre	pagna del 3º battaglio- pagna del 3º battaglio- ne i ersaglieri Africa. Comando brigata treno. Comando 2º compagnia treno e drappello stes- sa compagnia	26 624 33 × 12 336 16 × 9 88 40 × 4 1018 89 ×	27 novembre	Campo B  Campo B  Arsenale maritimo	Come supra per le truppe di fanteria è per le truppe ed i fila dispede del treno. Si costituisce all'arseosle maritrino I comundo de la brasta treno.		1º dicembre	
Solunto	27 novembre	pagnia treno	23 617 28 » 2 3 ») 23 619 31 »	28 novembre	Campo C Arsenale marittimo	Le tropie raggionger reprimarip, en e souve mo-		[N	ti pirescafo rijarte per lapel, n serviz o posta e iretto.

(Segue Annesso C)

	20	CONANDI E TRUPPE IN						
PIROSCAFI	GUORNO D ARRIVO	GOMANDI ED UNITA	Ufficiali	FOR	O sadruja z j	( arri	GIORNI In class offet con In sharen	LOCALITA alle quali y tin, pe sono dirette per accampan
I yadi	27 novembre	Distaccemento caccia- tori 12° battaglione fanteria Africa 3' compagnia del 3' bat- taglione bersaglieri A- frica Drappello della 2° com- pagnia treno	23	148	28	30	28 novembre	Campo A Campo B Arsenale maritimo
Fa.10	30 novembre	4° compagnia del 3° bat taglione bersaglieri A- frica Drappello de la 2° com- pagnia treno	Gi	 	64 100	13	l* dicembre	Camp. B Ars. a.
Egrtto	30 novembre	Drapp llo della 2º com- pagnia treno	2	81	1,2	٥	1° 2 dicembre	A. ≃na maridr#

N.B. 
ightharpoonup Oltre al piroscafi compresi nel presente quadro furono, durante il periodo dello  $\circ$  a carico completo

MODALITA DI ESECUZIONE Dello SBA CO	GIORNO in out ha termine a scarce dei materiale	GIORNO di partenza el vingga di ritorno	Acr - 5:001
Le trappe sono suarcate o raggingoro i popri care i colle schie modalito			
	2 dicembre	3 dicempre	,
	1	1	, 1
Le troppe si legolano a se- corda delle norme di massir, a i quadrapedi man mano che tono sbarcati sono indrappel- ati a condetti a l'arsenale ma- rittoro.		7 dicembre	
Le trappe si regolano a se conda dello norme di massima. I quadruped, man muna c e sono sbarcali sono indrapperalali e condotti all'arsenale maritimo.	· 4		Il m rac 4 dicembre e ul- timato le scarico de mate- na e imbarcato, il 5 parte- ner Su kimi per car carval materale acquistatov e di soverno inglese 1. glorno 45 è di ritorno nel porto di Massaua.

erl'e truppe, scaricati i proscali S. Gottardo, Scrivia, Segesta ed i. Garighono g unti sa Massana

# Organizzazione del corpo di operazione.

In case at concetti enunciati nella presente relazione l'organizzazione del corpo d'operazione fu quale si rileva dal seguente quadro Nº i per quanto riguarda le truppe, e degli speccia del quadro Nº 2 per quanto riflette i servizi accessori

Notisi che il comando di tappa, di cui è più volte cenno nel quadro N° 1, venne stabilito al campo Gherar assegnandogli baracche sia per ricoverarvi il personale di passaggio, che per costiture magazzini di deposito di tuto Lagaghi ed oggetti di arredamento e di equipaggiamento che non dovevano essere portati al seguito delle lui, pe.

- 000 --

Capalleria:  1º Squadrone cavalleria Africa	### Reggiments ("rmst ca. 3", the "babachons" Coloredio ca glione) Compagna del 17 artigheria (battern centre da Capitano de cent. 7) 22 buluk di heregoiani Maggiore	1° Reggimento caccialori - Corpo speciale	RIPARTI DI TRIPPA
Frameria  Gav. Casson  del maggior  del maggior  del maggior  derigher  dery, Buschet	cav. Valles cav. Sitz a b Assante	onnello di S. Martin onnello harbunneau to Galliano Cagni cav. Torrett colonnello Fantoni Fantoni onnello Baratteri cav. Panava o Michelini a Baronis	COMANDANTI
La compagnia specialisti giunse in Massana parte il giorno 14 dicembre coll' Archimede, cet il giorno 25 gennaio in incorporata nella rigata.	Rece prima jurb dinta 2º trigata, if 7 gen- nato fu tras er's al a ca.  [Retribuit fra t forth di 4º knea del cumpo trincerato o cioé 7 bulak ad Arkiko, 7 a Mon- kullo, 5 ad Otumio o 3 ad Emberomi.	a il 4º reggimento ebbe prima a comandante il tenente colone lo cav. Lami e col 3º formò da 4º brigata. Quando però la 3º brigata si mosès dal cam de l'akbat ( garnaio), retto reggimento passo alla 2º brigata e fu sostituito neda 4º brigata e del 3º reggimento.	AANOTAZIONI

RIPARTI DI TRUPPA	COMANDANTI	OSSERVAZIONI
1. Compagna gamo Africa d'reggimento gamo)/Agh ordini de margiore 2. Compagna de margiore 2. Compagna de Misca 3. reggimento geno) dei servizi del geno.	gh ordin do margiore cay, (missam direllore dei servizi del gemo.	
Compagnia santà del corpo speciale	A disposizione del tenen- te colonacho cay Casu direttore dei servizi sa- nitari.	Assunse poi il nane di 2ª compagna santa Vinca
Compagnia sussistenza del corpo speciale.   A di   Compagnia sussistenza Africa   Compagnia sussistenza Africa   co   co   co   Pkilone sussistenza d'Africa   di	A disposizione del tenen te colonnello cav. Truc- co direttore dei servizi di commissariato.	Assume descriptions has no actual as a
Truppe det treno:	rgiore cav. Garılıaldı	La hrigata venns por portata a \$ compagase, ed i arr vo del a 1ª vo di seno livero Africa
Orda esterna (16 buluk) Mok	Coloquesto cay Beem Mobammed Adam Aga	

-- 572 --

Quadrupedi da trasporto. — La dotazione di quadrupedi da tra-
sporto assegnata a ciascun comando o riparto fu la seguente
Comando di brigata 6 muli
Stato maggiore di reggimento
Stato maggiore di battaglione e comando brigata genio 10 id
Compagnia o squadrone
Comando della brigata di batteria da 7 8 id.
Il riparto dei carichi sui quadrupedi venne stabilito come segue:
1º Trasporti da compagnia
Muli N° 1, 2, 3 e 4 — due barili d'acqua caduno.
7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7
perte da campo, cucine, viveri di ri-
serva), cancelleria e sacco scarpe di
riserva.
Id > 7 e 8 — Viveri e attrezzi di cucina della com-
pagnia (escluse le marmille).
Id. » 9 — Marmitte da campagna, oppure bisacce
pel trasporto di munizioni secondo ve-
niva volta per volta indicato. I basti
erano perció preparati per ricevere
i due car.chi. Quando si fossero ia-
sciale le marmitte il ranciodovevasi
cuocere nelle gavette.
Id. a 10 - Di riserva oppure impiegato nei tra-
sporto degli attrezzi da zappatore.
2º Trasporti dello stato maggiore di battaglione.
Muli Nº 1 e 2 — Robe degli ufficiali (cioè bagaglio, co-
perte, tende, cucine e viveri di riser-
va), cancelleria e barile per acqua.
Id. * 3 e 4 — Materiale sanitario (cioè cofani, zaino
di sanıtà e barelle per malatı).
Id. > 5,6,7 e 8 — Barili per riserve d'acqua. Eventual-
mente lasciando i bardi, polevano im-
piegersi per trasporto di munizion
Era lasciato ai comandanti di brigata ed ai comandanti di reg-
gimento lo stabilire la distribuzione lei carico sui sei muli asse-

gnati a ciascun comando di brigata e sul dieci assegnati allo stato maggiore di reggimento, notando che coi muli assegnati allo stato maggiore di reggimento trasportavasi il materiale di mascalcia per tutto il reggimento.

li foraggio e l'avena della razione di marcia pei muli doveva essere ripartita un po' su tutti i musi.

### Arredamento ed equipaggiamento:

1º L'arredamento degli uomini di truppa fu quale risulta per le truppe del corpo speciale all'allegato A della circolare ministeriale N. 120 del 26 agosto 1887, e per le altre truppe dall'allegato A della istruzione apeciale sul servizio e sull'amministrazione delle truppe in Africa, colle seguenti varianti:

a) il berretto fetz fu rit.reto alle truppe del corpo speciale;

b) ciascum reparto depositò al comando di tappa i seguenti oggetti.

un farsetto a magl.a, una giubba di cotone, un paio pantaloni di cotone.

Netla marcia il soldato era così equipaggiato:

Mantelina avvolta, coi bastoni, funicella e picchetti, nel telo da tenda, portata sulle spalle oppure a tracolla, come veniva ordinato da ciascun comandante di brigata.

Al.'involto veniva assicurata la gavetta in modo che riescisse dietro le spalle.

Nella tasca-a-pane sei pacchi di cartucce (pei reggimenti caccialori tre soli pacchi avendo essi due cartuccere), i viveri di riserva ed il pane della giornata.

Borraccia, sempre quando era possibile, piena d'acqua.

Ogni altro oggetto dovevasi chiudere nei sacchi i quali erano portati al seguito delle truppe con speciali colonne trasporti.

2º G.i oggetti di arredamento, di equipaggiamento e di cucina, ed i viveri di riserva per gli ufficiali, furono quelli risultanti pel corpo speciale dagli allegati C, D ed E della succitata circolare ministeriale N. 120, e per le altre truppe dagli allegati N. 1, 2 e 3 della circolare ministeriale N. 4268 del 22 ottobre 1887 meno:

a) tutte le casse da armaiuoli, le casse di vestiario, i colli per riparazioni da calzolaio e da sarto, che furono depositate al comando di tappa

b) un astuccio da carte, due bidoni di latta, due coltelli a leva, una cassa forte, (a que chiavi), una cassa da cantil eria, un cassa da cantil eria, un cassa da cantil eria, un cassa da cancelleria, un sedile da campagna, che vennero pur depositate al comando di tappa da ciascuno degli stati maggioti del 1º e 2º reggimento carciato i

Agli oggetti specificati negli allegati alle suindicate circolari vennero invece aggiunti i seguenti:

a) un barde per acqua da 40 a 50 litri per ogni comando di brigata, stato maggiore di reggimento e stato maggiore di battaglione, otto bardi per acqua (di riserva) per ogni stato maggiore di lattaglione;

olto barili per acqua per ogni compagnia, batteria e squadrona,

b) tre paia di bisacce pel trasporto di munizioni per ogni compagnia e dodici pala di bisacce pel trasporto di munizioni per ogni stato maggiore di battaglione.

Quando si fosse dovuto ricorrere al trasporto di munizioni al seguito delle truppe vi sarebbero stati impregati, come piu sopra si disse, il mulo N. 9 della dotazione di compagnia ed i muli N. 5, 6, 7 e 8 delle dotazioni di battaglione, e ciascuno di questi muli avrebbero portato tre paia di bisacce con due pacchi di cartucce per ciascuno, in totale 2400 cartucce pesal. L. kg. 93,

c) gli attrezzi da zappatori, dei quati venne assegnato a ciascun pattaglione di fanteria o squadrone di cavalleria una dotazione, per specie e numero di attrezzi, peri a que le prescritte dall'appendice alle istruzioni pratiche speciali per gli zappatori di fanteria e cavalteria, considerate ogni compagnia o squadrone in forza massima.

Taliattrezzi o potevano essere portati dagli zappatori nel modo prescritto dall'appendice or ora citata, oppure potevansi caricare, como si è dello più innanzi, sul mulo N. 10 della dotazione di compagnia.

3º Gl. ufficiali non dovevano avere con loro che il puro baraglio previsto dal tomo II delle istrazioni per la mobilitazione e a formazione di guerra. La parte di bagaglio rimanente doveva essere depositata al comando di tappa.

<sup>37 --</sup> ANNO XXXIII, YOL, III.

### QUADRO N. 2

# COSTITUZIONE DEI SERVIZI ACCESSOR!

# Servizio d'artiglieria.

### PARCO D'ARTIGLIERIA.

### 1º Sezione

	eriale tras	1	81.18	SOL	er- nale treuo	l la	imel eri gent	1	na- ipedi	
Pezzi da montagua di riserva	Carfuers por facile Mod. 1870/87	Munizionamento di artigliere	Operal d'artrei	Uniciali	Truppa	Capi squadra	Carrimellieri	Muli	Cananelle	Annotazioni
2	\$19,000	792 colpi	4)	1	.53	2	50	135	100	Office a materiale indicato nella presente tabella, ciascona sezione aveva pure una conveniente dotaziona di attrazza e parti di ream i apper arazza di armi, ti materia di masca cia, ecc.

### 2º Seasone

Tutto il materiale per costituiria in modo identico alla prima era pronto presso i magazzini del comando locale, per essere caricato sui muli e sui cammelli che al momento opportuno sarebbero stati destinati, in un coll'occorrente personale, alla 2º sezione del parco.

Presso i magazzini del comando locale d'artigliaria venne pure preparato un parco per munizioni d'artigliaria da 7 da campagna in regione di 60 colpi per ogni pezzo trainato.

Per la formazione di questi parchi erasi studiato modo di avere casse tali che due potessero costituire il carico di un mulo o di un cammelio e che in ognuna delle casse stesse vi fossero un certo numero di colpi completi, cioè di granate, shrapnels o scatole a mitraglia, di cartocci e di inneschi.

### Servizio del genio

PARCHI DEL GENIO.

Parco sappatori.

91	ersouale			-	
	el trine	Mult	Materiali trasportati	Annolazioni	
	i 62	1 74	Quedi di dae parchi speciali di compagnia.	L'intero trasporto si esegui con muli siccome quelli che sono più adatti dei cammelli a trasportare i materiali di cui trattasi in qualun que local tà an- che difficile.	

Parco specialisti.

Calcial ( Sold	ale	Camilla dia o territoria di dia o territoria d	ri .	Strott -		Materiale trasportato	Annolasiont		
	18	*	*	28	15	<ul> <li>N. 2 palloni di bodruche complett (inglesi),</li> <li>N. 4 pallone di seta completo (francese);</li> <li>Climdri pel gondamento dei palloni;</li> <li>N. 8 apparati diottrici;</li> <li>N. 8 allografia doppio specchio;</li> <li>N. 90 copple di clindri a gas compresso per ince ossidrica</li> </ul>	Facevano pur parte del parco: N.2 apparati foto- elettrici Schukert. N.4 lampade Piette E Kitzulen le quali fu- rono sempre traspor- tate o colla ferrovia o con altri mezzi all'in- fuori di quelli dei parco.		

Parco di riserva.

Il materiale per questo parco, preso fra l'abbondante dolazione esistente presso i magazzini del comando locale del genio, era stato riunito e preparato, e tenevasi pronto ad esser caricato o sulla ferrovia o su altro mezzo di trasporto.

### Servizio sanitario

PARCO SANITARIO.

### 1º Searone.

1	Perso de tr		Cama	ellieri geni e E	Quadr	Cammelle	Mater a.e trasportato	Annolazioni
PRILATE AND ADDRESS OF THE PRINCIPLE AND ADDR	1	59	1	25	50	50	Quello di una se- zione san tà di montigna	1 quadrupedi contro- notati furono impregati come secue Mali porta-cofani di oggetti di me- dicatara . N . Mu . or n-acq n . 1 Mu i porta-na elle » 26 Mi li porta-dets » 5 Mili por a- ettiga Mod. Guida . 15 Mali di riserva, » 2 Cammelli porta- cacolets > 50

### 2º Sezione.

Il personale sanitario ed il materiele per la costituzione della 2º sezione sanità di montagna era pronto a Ras Mudur per essare mobilitato. Verificandosi la necessità, sarebbesi tosto provvisto per il rimanente personale del treno e dei cammellieri indigeni, come pure pei quadrupedi.

### Parco di riserva.

Net magazzini dell'ospedale a Ras Mudar, quale parco di riserva, avevasi il materiale necessario per la costruzione di altre 4 sezioni sanità di montagna.

### Servizio di commissariato

Farco acqua.

	Perso del Lo		Camm indig	resu	Qua I		Barih o	Annolasioni
	Linger	Ттирра	Capi	Camme he t	Mult	lentrate.	tanchette	
-	4	54	Ġ.	150	в	}( H )	600 l	Con questo parco si possono portare 60 tonnellate d'acqua, ri- fornimento giornaliero sufficiente per un corpo di 5000 nomini e 1400 quadrupedi in ragione di 5 litri per nomo e 20 per quadrupede. Ben inteso i cammelli del parco si abbeveravano al sito di carico.

Successivemente cioe, quanto si tratò di provvedere l'acqua per le tre brigate (1', 2' e 3') dislocate verso Saati, questo parco venne aumentato impiegandovi fino a 700 cammelli e 2400 bardi o tancoette. In allora la direzione di questo trasporto fu affidato al comandante la brigata treno e le squadre di cammelli, oltreche dai personale del treno, erano sorveghate, durante i giornalieri viaggi a andata e ritorno, da carabinieri a cavallo. Le squadre di cammelli in più, necessarie per questo servizio, furono prese dalle comonne trasporto di riserva.

Parco viceri e foraggi.

-								
	Parso let t	nale reno	Camm		Quadr	upeār		
	Tifficiali	Truppe	Capl Squadra	Canimel- Leri	Mud	Cammella	Annolazioni	Ì
*****	1	23	3	75	2	150	Con questo parco si provvide prana adl'impunato ed al giornaliero riformamento dei magazzino viveri e foraggi stabilito al Piano del e Scimule, per a quello stabilito all'Hamassat, in seguito a quello stabilito a Dogali.	

All'impianto del magazzino delle sussistenze presso Saati si provvide, oltrechè con questo parco, con quadrupedi delle colonne trasporti di riserva e con muli delle unità combattenti.

Venne stabilito che le razioni viveri e le razioni foraggio fosserole seguenti:

### RAZIONE VIVERI.

### a) Viceri freschi.

### I') RAZIONE TIPO NUM. 1.

Pane					grammi	800
Carne					10	400
Riso			. ,		D	150
Fagioli secchi o p					D)	50
Sale					79	15
Pepe						1
Caffè					13	15
Zucchero					R	22
Rhum o anice					centilitra	
				. ,		
₹°⟩	RAZIONE	TIPO	Num.	2.	-	
Collette						
Galletta					grammi	600
Cerne					28	400
Pasta				H - 4	3	150
Cipolle				*		50
Sa.e.,						15
Pepe					38	1
Caffé					39	15
Zuccliero			A 1		38	22
Rhum o anice				b B	centilitri	5
	c) Viver	i a se	ceo.			
Gelletta					grammi	400·
Scatolette carne in						1
ED.						50
Th					centilitri	5

### RAZIONE FORAGGIO

### a) Pei cavalli

### 1º) RAZIONE TIPO NUM 1.

	4		_				_	_	*		chnogrammi	4,000
٠		ati	٠		,					٠		3,000
			٠		,				4			1,500
		4			4				4		1	0,020
					b	) <i>E</i>	ei	m	uli	:		
٠								٠		4	chilogrammi	4,000
				4			4				18	4,500
						4				,	>	0,020
			2")	B	A Z I	ONI	E 7	r) e	a :	Nu:	M, 2	
			_ ′									
		+			,	+				-	emlogrammi	4,000
		,					n	٠	,	ŀ		3,000
										٠	h h	1,500
d			h				h		6			0,020
					c)	Pe	ê.	mu	let	ti		
					,		4		,		chilogrammi	3,000
											3	1,500
	h.										.0	1,500
				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	2°) R	2°) Razio	b) F  2') Razioni  c) P6	b) Pei  2') Razione 1  c) Pei	b) Pei m.  2') Razione Tip  c) Pei mu	b) Pei mult  2') Razione Tipo 1  c) Pei mulet	b) Pei mult:  2') Razione Tipo Nu:  c) Pei muletti	b) Pei mult:  chilogrammi  2°) Razione Tipo Num. 2  chilogrammi  chilogrammi  chilogrammi  chilogrammi  chilogrammi

N.B. — L'avena pe, muletti poteva essere sostituita dall'orzo nel l'eguale quantità quan lo la direzione di commissariato credeva opportuno tale sostituzione, tenuto conto del rifornimento dei magazzini,

### d) Pei cammelli:

Fieno.		+	4	٠		,		chilogrammi	5,000
Dura .								Jp	5,000

N.B. — Sempre quando era possibile man lare i cammelli al pascolo si sopprimeva la razione fieno. — In ogni caso la somministrazione del fieno ai cammen, noteggiati fu sempre fatta dietro paga-

mento effettuato mediante ritenuta dell'importo sul prezzo di noleggio.

Parco equipaggiamento.

Non venne stabilmente costituito. Qualora se ne fosse man festato il bisogno si sarebbe provveduto al trasporto, dai magazzini di Gherar e Taulud alle località occupate dalle truppe, colle colonne trasporti di riserva.

Colonna trasporti di riserva.

Vi si impiegarono fino a 400 muli ed

800 cammelli,

Quelli erano in forza al.a 3º compagnia treno, per mezzo della quale il comandante la brigata treno faceva eseguire i vari servizi a misura che venivano ordinati. Questi, i cammelli, erano divisi in 16 squadre di 50 cammelli ciascuna, condotte da un capo squadra indigeno e da conducenti pure indigeni che in massima erano in numero di 25 per ciascuna squadra

Nei vari servizi queste squadre di cammelli erano sorvegliate da personale del treno e, quando occorreva, anche da pattugue di carabinieri a cavallo.

Parco carreggio.

								A							
	Perso				larr	gglo	-								
!	Ufficials	Trusten	Ref.	per malati	da trasporto	Carrette da battaglione	Velture da posta	Annolasioni							
	1	60	56	7	3	10	22	Pu impisgato:  a) nel trasporto degli ammalati prima dai campi alle infermerie ed all'ospedale, poi dai campi alla stazione ferroviaria vicina.  b) nel trasporto dalla stazione dell'ilamassat ai campi presso Saati del e stacio, o degli altri materiali per lo stabilimento dei campi stessi e del materiali occorrenti per i lavori di costruzione dei pozzi;  c) nel trasporto prima dalla stazione dall'Hamassat, poi da quella di Dogali ed Infine da ciella di Pogglo Comando a Saati, di molta parte del materiale impi sgato nella costruzione delle opere di Santi,  d) nel trasporto della corrispondenza postale prima da Massaua a Monkulto poi dalle stazione di Hamassat e Dogali a Poggio Comando							

# ALLEGATO N. 6

# Ferrovia Massaua-Saali

Determinata la costruzione di una ferrovia intesa a congiungere Massaua con Saati, venne incaricato della direzione tecnica l'ingegnere Emilio Olivieri, il quale provvide a lutto il fabisogno in personale tecnico, lavoratori, materiali, di linea, da costruzione, ecc.

Alla provvista del materiale rotabile provvide invece l'ispettorato generale delle ferrovie, nella misura seguenie

5 locomotive

1 vettura giardiniera

l w mista 1\*, 2\* e 3\* classe

42 b di 3º classe

9 carri chiusi

32 carri aperti.

I materiali vennero tutti fatti affluire a Napoli ed imbarcati sui piroscafi noleggiati, salvo un carico di rotale inviato direttamente da Swausea.'

Si acquistò pure un certo numero di traversine a Suakun.

La ricognizione preliminare della linea ed i particolari relativi alla costruzione risultano degli annessi stampati ai quali sono pure unite la norma amministrativa emanate dal Ministero.

# Norme amministrative per la ferrovia di Massaua

4º L'ingegnere cav Emilio Olivieri è incaricato della costruzione di una linea ferroviaria a Massaua.

Egli pertanto, a senso del prescritto dall'articolo 3º del regolamento per l'amministrazione e la contabilità delle spese militari in Africa approvato col Regio Decreto del 17 agosto 1887, è assunto temporaneamente in servizio alla dipendenza del Ministero della guerra come Direttore tecnico della ferrovia di Massaua alle condizioni e colle facoltà di cui in appresso.

2º Per la costruzione suddetta il direttore è autorizzato ad assumere in servizio temporaneo, per conto dell'amministrazione della guerra, ingegneri civili, impiegati ed operai, mediante convenzioni, a senso del suindicato regolamento, nelle quali sarà fissato tra le altre condizioni lo stipendio mensile o la mercede giornaliera, come pure la indennità in danaro da corrispondersi prima della partenza per l'Africa, e per gli operai anche il diritto alla prima somministrazione degli oggetti di arredamento di cui al N. 11. Di queste convenzioni, appena stipulate, sarà rinessa copia autentica alla direzione territoriale del genio militare di Roma. In base a queste convenzioni, tanto la direzione del genio predetta, quanto la direzione dei lavori compileranno un'ruolo generale e questa ultima ne formerà poi degli speciali estratti da consegnarsi si singoli capi squadra, i quali dovranno tenerli in corrente con le variazioni per gli effetti di cui alla lettera b del N. 7.

A seconda dei bisogni il direttore potra assumere in servizio giornaliero operai avventizi, fissandone volta per volta la mercede.

È in facolta altresi del direttore di concedere, in casi speciali, adeguati compensi, oltre le mercedi stabilite

Le spese personali del direttore tecnico saranno rimborsate a piè di lista, comprendendo le note nei rendiconti mensili di cui al N. 7

3º Il direttore ha facoltà di acquistare a seconda dei casi, o a Irattativa privata, o ad economia, tutti i materiali che occorreranno per la costruzione e l'esercizio della linea e di fissare il personale per l'esercizio della linea stessa stabilendone il trattamento. Per le spese di cui sopra saranno spediti mandati di anticitazione alla direzione territoriale del genio di Roma sul capitolo 13<sup>ter</sup> (spese per rinforzi militari sulle coste del Mar Rosso dell'esercizio 1887-88

5º Tutti i pagamenti saranno fatti a cura del direttore tecnico per conto della direzione territoriale del genio di Roma e coi fondi che dalla direzione stessa gli verranno man mano anaripati, sia direttame 1º. Sia per mezzo della cassa dei Comando superiore a Massaua. Però per le provviste di maggiore cotita, semi requando sia possibile, i pagamenti verranno fatti direttamente dalla detta direzione territoriale del genio colle norme ordinarie.

6º Il prelovamento dei fondi per parte del direttore tecnico serà fatto in Roma presso la direzione territoriale del gomo con semplice richiesta di anticipazione, a Massaua presso la cassa mimaro nello stesso modo, ma per conto della direzione territoriale suddetta.

L'ammontare di queste anticipazioni sarà determinato dallo stesso direttore tecnico secondo i bisogni.

7º Alla fine di ogni mese il direttore compilerà il conto, trasmettendolo alla direzione territoriale del genio di Roma, attenendosi alle seguenti norme:

Quanto alle entrate indicherà la data, la cassa dalla quale fu fatto il prelevamento e le somme,

Quanto alle spese unirà:

per gli acquisti: le convenziom che avesse stipulate, le quietanze e le note dei materiali, descritti nel modo che crederà migliore;

per il personale:

- a) lo stato delle somme corresposte al personale della direzione dei lavori debitamente quietanzato;
- b) le note numeriche valutative delle mercedi corrisposte ag i opera assini in servizio con regolare convenzione, le quali saranno compliate dai singon capi squadra sulla scorta dell'estratto del ruolo di cui al N. 2 ed accertate, per la regolarità e l'eseguito pagamento, da uno dei membri della direzione dei lavori,
- c) le note delle somme pagate dei capi squadra per mercedi ad operai avventizi, dimostranti, il numero di essi, la mer-

cede fissata e le giornate di lavoro, queste pure accertate nel modo suddetio,

per le spese varie: le recevute od una dichiarazione del membro della direzione che esegui la spesa.

8º Per i pagamenti che il direttore tecnico non potrà eseguire direttamente da Massaua, e che non fossero fatti dalla direzione territoriale del genio di Roma, a senso del N. 5, egli potra servirsi di una banca in Italia come intermed aria, mandandole i decumenti relativi agli acquisti ordinati. In questi casi i materiali acquistati saranno diretti a Napoli alla direzione territoriale del genio, la quale, di concerto con un ingegnere rappresentante il direttore tecnico e delegato dal medesimo, control erà il quantitativo dei materiali e ne curerà la spedizione a Massaua, rilasciando all'ingegnere delegato una nota dei materiali ricevuti debitamei te vidimata. Questa nota, firmata anche dall'ingegnere delegato, sarà poi inviata alla hanca incaricata dei pagamenti, la quale, dopo aver provvisto al pagamento dei saldi, spedira tutti i documenti al direstore tecnico a Massaua, onde le spese fatte possano essere inscritte regolarmente nel rendiconto del mese in cui queste operazioni saranno ultimate.

b° Le spese che la direzione territoriale del genio di Napoli dovra incontrare per provvedere alla spedizione, trasbordo, ecc. dei materiali di cui al numero precedente, saranno dalla direzione stessa conteggiate separatamente e verranno, dietro regolare richiesta, rimborsate dalla direzione territoriale del genio di Roma, la quale le imputerà alle spese della ferrovia di Massaua.

10° La direzione territoriale del genio in litare di Roma fa suo il rendiconto, valendosi dei modelli ordinari per le anticipazioni; vi aggiunge le spese che avesse fatte a senso del N. 5 e vi contrappone tutte le somme ricevute a titolo di anticipazione, sia direttamente, sia a regolarizzazione dei prelevamenti fatti dal direttore dei lavori sulla cassa di Massana.

La d rezione territoriale suddetta, în base alle note descrittive dei materiali unite ai rendiconti mensili ed a quelle altre note che riceverà direttamente per i pagamenti di cui fosse incaricata, compilerà le richieste di definitivo caricamento prescritte dal regolamento sul servizio del materiale di artiglieria e genio.

11º Gii oggetti di arredamento da distribuirsi al personale borzhese assunto in servizio mediante convenzione saranno i seguenti:

- i elmo;
- 1 tascapane.
- 1 borraccia;
- 1 coperta da campo.

Questi oggetti saranno prelevati con buoni, all'atto della partenza da Napoli, dal deposito centrale delle truppe in Africa, od a Massaua dal magazzino di arredamento, per il personale che colà vemisse assunto in servizio.

Ohre le somministrazioni di cui sopra, il direttore ha facolta di richiedere nel modo sum licato al deposito centrale in Napoli, od al magazzino di arredamento in Massaua, gli oggetti di vestiario che possono occorrere al personale assunto regolarmente in servizio; e tanto di questi come di quelli sopra indicati ne pagherà lo importo all'atto della consegna, inscrivendo la relativa spesa sui rendiconti di cui al N. 7 tra le spese di costruzione.

12º Il direttore tecnico avrà pure facoltà di richiedere, a pagamento, qualsiasì oggetto di equipaggiamento o di servizio generale e qualsiasi oggetto di bazar, imputandone la spesa nel rendiconto, come sopra si è detto, per gli oggetti di arredo.

13º Al direttore tecnico saranno date in consegna dall'amministrazione militare N. 100 tende coniche per il servizio del personale dipendente.

14° il personale della direzione della ferrovia e tutti gli impiegati ed operai avranno diritto a prelevare giornalmente una razione viveri completa, corrispondendone l'ammoutare in ragione i L. i per razione.

Gli ingegneri della direzione sarauno ammessi a qualsiasi mensa li ufficial, con gli stessi obblighi di pagamento fissati per gli ufficiali; l'altro personale e gli operai provvederanno al proprio veltovagliamento con mezzi propri.

15° Ogniqualvolta un impiegato od operato cesserà dal servizio o per scadenza della convenzione o per itenziamento, il direttore dovrà fargli sottoscrivere una dichiarazione per constatare che fu soddisfatto di ogni suo avere a termini della convenzione, dichiarazione che invierà alla direzione del gento militare di Roma, per essere unita al ruolo generale di cui al N. 2

16º Qualora per malattia o per altre cause di forza maggiore il direttore tecnico, ingegnere Olivieri, dovesse cessare dalla direzione dei lavori, provvederà il Comandante superiore in Africa col personale della direzione della ferrovia o con personale militare alla sua dipendenza.

In tal caso, a cura del Comando superiore, verra impiantata una distinta gestione, e sarà proceduto immediatamente alla chiusura della contabilità della gestione precedente

# Relazione dell'ing. Pouchain sullo studio del tracciato della ferrovia Massana-Saati

Incaricato dal Ministero della guerra di studiare il tracciato della ferrovia Massaua-Saati sono partito da Napoli col piroscafo S. Gottardo il giorno 25 agosto prossimo passato

La missione che mi fu affidata consisteva:

1º In una ricognizione del terreno sino a Saati con determinazione approssimata del tracciato più conveniente;

2º Nel tracciamento regolare del tratto fra Massaua e Monkullo o di una parte di esso.

Giunsi a Massaua nella sera del 7 settembre, cioè dopo 13 giorni di navigazione, e mi presentai nella mattina del giorno 8 al generale Satetta comandante superiore delle truppe d'Africa.

Il generale mi rispose che egli riteneva poco opportuno di sviluppare il tracciato e di collocare la stazione della ferrovia sulla penisola di Gherar (come era intendimento del Ministero) a causa dalle molteplici baracche militari ivi costrutte e della posizione del forte, e che riteneva che meglio si sarebbe svolta la linea sulla penisola di Abd-el-Kader. Mi disse peraltro che mi lasciava perfettamente libero di studiare la cosa e di attenermi al partito che avrei ritenuto migliore.

Il generale mi informo pure che all'estremità della penisola di Abd-el-Kader era in costruzione uno sbarcatoio in muratura, di grandi dimensioni, che ben si sarebbe adattato per la posa di un binario, ma che a causa della mancanza di pietra e dei sambuchi che dovevano andare a caricaria, il termine di questa opera si sa-

renhe protratto smo in novembre moltrato, visto anche la lentezza con la quale gli indigeni procedono nei lavori.

Il generale mi avverti incitre che la stagione non era propizia per uno studio in campagna, la temperatura era ancora assai eievata en il sole molto pericoloso. In quei gioni erano stati frequenti i colpi di sole anche fra gli stessi indigeni.

Ció malgrado incomincial nello stesso giorno del mio arrivo, lo studio della linea.

Dopo aver percorso le penisole di Guerar e di Abd-el-Kader, scelsi questa seconda per stabilirvi la linea e la stazione, e ciò per diverse regioni

- 1º Perchè il terreno in Ab l-el-Kader si presta più facilmente a l un tracciato ferroviario:
  - 2º Perché vi è la poss bilità di sviluppare bene una stazione;
- 3º Perche ivi non si richiede la demolizione di baracche militari esistenti, che in piccolissima parte;
- Perché lo sharcatoio in costruzione, a cui ho posto l'estremo della linea sara il più grande, il più comodo ed il meno ingominate essendo veco quelli di Gnerar sampre algon bii sia per la loro piccolezza, sia per i continui scarichi di provviste militari destinate a quell'accampamento così grande ed ammassato

Bisogna poi aggiungere a tutto questo che volendo invece partire da uno degli sbarcatoi di Gherar, la linea avrebbe dovuto aver curve strettissime per evitare il più possibile le demolizioni di baracche (che sempre sarebbero state numerose), e la linea sarebbe passata vicinissima a tali costruzioni con evidente pericolo di incendi, e finalmente il solo posto in cui si sarebbe potuto stabilire la stazione, cioè tra il forte ed i blokhaus esistenti, sarebbe stato assai ristretto. Inoltre i necessari fabbricati della stazione avrebbero incagliato l'azione del forte.

Per queste ed altre ragioni ancora ho prescelto Abd-el-Kader per punto di partenza della linea, benché più lontano da Massaua, ed ho prescelto, per porvi la stazione, la località non lungi dal forte ma a sud-est di questo all'origine dell'accampamento.

Lo sviluppo della linea sulla penisola di Abd-el-Kader è di 2 chilometri, dei quali un chilometro e mezzo circa sono destinati a congiungere la stazione con lo sbarcatoio. La linea sale prima sulla sommite della penisola, indi discende leggermente sino alla stazione, ed oltrepassata questa discende rapidamente per vincere il salto (di circa 7 metri) esistente tra la penisola ed il continente, che incomincia con una quota di circa 1º,50 sul livello medio del mare.

È da notarsi che in questo punto ove si distacca la penisola, il terreno essendo assai basso, nelle straordinarie maree è coperto da un leggero strato di acqua marina di cui fa fede l'abbondante deposito di sal marino che ivi si riscontra, ma questa presenza di acqua (rarissima) non potra recare danno alla linea.

Oltrepassata Abd-el-Kader, per evilare le numerose capanie di Otumlo, per trovare un terreno piu compatto, benché sempre sabbioso, e per evitare l'eccessiva vicinanza del torrente Uisse, che nei rari casi di pioggia porta inolta acqua, ho diretto la linea al sud a Otumio Inferiore passando rasente alle ultime capanne tra il cimitero mussulmano ed il serbatoro della condotta d'acqua di Monkullo. Proseguendo la linea mi sono posto lateralmente alla strada che congiunge la diga lunga di Massaua col forte di Monkullo e l'uo seguita sino al piede della rampa che conduce al forte Vittorio Emmanuele ora in costruzione in alto sulle coll.ne a sudest di Monkulio e da questo punto ho pregato a destra per raggiungere il torrente Uissa di contro alla missione Svedese. Di qui la linea risale il torrente, tenendosi addossata alla sponda destra sino a reggiungere il forte di Monkullo, ai cui piedi, e precisamente a. punto in cui e ora l'estremo della ferrovia Decauville, lio stabilito la stazione.

Per quest'ultimo tratto non è possibile evitare il torrente, volendo un tracciato economico e che si presti ad una rapida costruzione; numerose colline sulla destra del torrente danno una forma molto mossa a questa regione, quindi volendo tenersi lontano dall'Uissa bisognerebbe assoggettarsi a rilevanti lavori; ciò che ho tenuto ad evitare. Per altro in quest'ultima parte del tracciato, cioè quella nei letto del torrente, è facile proteggere la linea tenendola sopra un argine alto circa un metro, difeso da gettate di pietra e da qualche pennello, e ciò si potrà fare con poco tempo e spesa perchà le coline della sponda destra dell'Uissa abbondano alla superficie di pietranie sciolto facilmente trasportabile. D'altra parte essendo il

etto del torrente solo di sabbia fina, ciò prova che anche nelle forti piene non deve raggiungere una grande velocità e quind, non è la ressaria una difesa molto robusta

Questo primo tratto cioè calla punta di Abd el-Kader a Monlullo, d'lla lunguezza di poco meno di 9 chilometri, e quello che ho studiato margiormerte, anzi minuziosamente, uniformandomi alla missiore ricevuta. Ho fatto il ribevo della penisola di Abd el-Kader per la sola zona in car cada il tracciato, e l'ho messo in in carta segnando in esso la linea, e ciò allo scopo di evitare il più possibile ia demolizione di baracche e di dare una opportuna posizione alla stazione.

Ho stabilito in ca apagna, mettendo dei picchetti numerati, e dei pali, i vertici di tutto il tracciato sino a Monkullo in numero di 14 e i ho eseguito il picchettamento regolare della hoca, tanco dei rettinei che delle curve, sino ad Otumbo Inferiore.

La natura del terreno che si incontra in questo "ronco è varia.

La penisola di Abd-e.-Kader è essenziamente di formazione madreporira e quindi si presta pocuissimo per effettuarvi dei tagni.

La roccia i adreporira e durissima e non si può rompere che per mezzo delle mine, ma queste hanno debole effetto perchè i numerosissimi fori esistenti nelle roccia non lasciano utilizzare bene lo scoppio della materia esplosiva.

La pianura tra Abd-el-Kader e le prime colune di Otumlo Inferiore è formata di sabbia sciolta; per altro, lungo la traccia prescelta per la unea esistono molti cespugli, cue giovano molto alla stabilità della superfice del suolo. Dalle prime colline di Otumlo sino a Monkullo il terreno è tutto vulcanico e presenta le tante varietà di giacimenti di queste formazioni, cioè ceneri, bombe, tufi vulcanici, conglomerati vulcanici, leve, ecc.

Per il tratto tra Monkullo e Saati, in cui dovevo stabilire un tracciato approssimativo, ho esegu to una ricegnizione in tre giorni auccessivi e sono venuto alla conclusione che la linea migliore da tenersi è la seguente:

È necessario attraversare l'Uissa appena dopo la stazione di Monkullo, cice sotto il forte, ed entrare (passando tra il serbatoro e la noria di Monkullo), nella valle del torrente più a nord dei tre cle concorrone in quel punto a formare l'Uissa, cice nella valla

S - ANNO XXXIII, VOL. III.

in cui trovasi la strada per Saati. Seguendo poi come linea di norme questa strada e gettandosi ora a destra, ora a sinistra per evitare lavori rilevanti, si può, tenendosi, sia nel percorso della strada, od a molta distanza da questa, giungere sino a Dogali con non grandi lavori e con le pendenze stabilite, cioè il 30 % per massimo e le curve con raggio 100 per minimo

E qui mi occorre dire che le numerose carte finora esistenti di questa regione sono assontamente erronce. Molte indicano una sola vade quasi diritta tra Monkallo e Dogah (Dahāli), mentre il terreno è ben divers il si attraversano invece numerose valli separate da contrafforti di poca altivia, su ciascuna dei quali basognera salire per discendere di nuovo in ciascuna delle valli successive. Il terreno presenta un aspetto singolarissimo, è cosparso da numerosissimo colline staccate le une dalle altre e che a primo aspetto semorano assolutamente indipendenti, in modo da non costituire alcun spartiacque. Queste colline sono di piccola altezza, dai di ai 20 metri. Non costituiscono gravi difficultà per la formazione del piano stradale della ferrovia, poichè lambando i piedi di esse si avramo piccoli movimenti di terra; ma saranno assai frequentii.

I terrenti che si trovano nel fendo di queste diverse valli presentano un letto variabile dai 17 ai 30 metri. Sono quasi sempre asciatti, ma in seguito ai rari si ma violenti temporali che colpiscono quelle regioni, portano molta acqua e la esauriscono subito. Le pendenze di questi torrenti sono mitissime, il fondo è di sabbia assai fina. Non debbono raggiungere forti velocità.

Sotto Dogah si attraversa la grande pianura in cui trovavansi gli Abissini nel giorno del combattimento di gennaio. In questa pianura si incontra tre volte il largo letto di un torrente indi la strada entra nel letto di un affluente incassato tra due rive alte di lava a picco. La linea che può facilmente seguire la strada fin qui dovrà, lungo questo affluente, porsi ad un centinaio di metri dalla sponda, sulla destra del torrente sino ad attraversare questo corso d'acqua nel punto in cui la strada lo abbandona per salire su di un altipiano assai favorevole per il tracciato.

A circa tre chilometri da Dogàli si incontra un torrente di vaste dimensioni, il Mahabara o Desset, che presenta delle sponde assa, alte e richiederebbe per attraversarlo un'opera d'arte importante, al di là del Desset, sino a Saati la strada non è seguibile neanche con e nor la li percerso, poiché si hanno confinui sall', pictola gole, pendenze fortissime, terreno insomma assai accidentato, che invero non permetterebbe una costruzione sollecita della ferrovia, quand an the si potessero obsenero (c. c. e. m. è semprato affiche ... 1 o le condiz in remesta di per lanzo e di curva. Ho dovuto quand apparado are la strada per puisto ul imo tratto lonc è ni mesto il traccato della ferrovia no i sarebili siate informato ai cinteri stabiliti per tale costruzione.

Convene invect, a threatent presents term prinale to la strada raginare al Marahara, lestarsi con la luna si ha desma e scender, a mezza losta raginare el Marabara sulla sur sporda les rila jeco a altezza sul ondo, at raversa do el el rare nella valle del torrente Saati che ivi affinisce e percorrere questa valle tere tosi ora sulla destra ora sulla sinistra, secondo la convenienza, sulla sara questa valle i mollo tortios i ed obbliga pini a freque ti altraversamenti, chrea en e rive sulla dobbliga pini a freque ti altraversamenti, chrea en e rive sulla difficoltà.

Q est tranco tra Dogan Saati - quedo m confizioni più l'ilficili e che richiederà maggior tempo e lavoro.

La linea riuscirà in totale di 34 a 35 chilometri.

La configurazione del terreno tra Dogàli e Saati è diversa di quella tra Monkullo e Dogàli — le collin e sino più me e più i file — si incontrano i rrenti la maggiore larghezza — il paese ha un aspetto più selvaggio e l'abbondanza della lava compatta da una finta più cura all'insieme.

La la ura del terreno e per tutto — ratto tra Merkidlo e Saali, esserzala interval a i a — tra Monkallo o Dogla predominano de fermazio i di materia iminata, na tra Degal e Saati pred immano le ave » e erimi colate la mezzo a e , an i formati e soi o scavati un passaggio producendo delle rive a pieco di due o tre metri d'al 278

A 1 c. dis anza la Doga eto e crea e hilometr, verso Motente, e presso a compatto simile al calcare litografico, ma a straterelli assai sottili, e presso a questo si hanno anche dei calcari metamorfizzati e persino delle ardesie.

Questa formazione è assai ristretta e l'ho potuta riscontrare solo in duo local, a a lle qua llo soluto osservare la forte mo a azore degli strata calcari, ventta fuori certo per sonevamento, cio che viene a svelare due fasi diverse di formazione vulcanica

L'aspetto del paese, andissimo presso Massaua e sino oltre Mossimo, invincio indice e vivo en los el Logale, le mante dappo a ranssur e aumentano e numero. La parturo set o Dogan e sufficience. En l'egalata e en priva a terror prosso fasto Questa vegetazione aumenta sino a Saau, dove è discretamente rigogliosa.

L'acqua è assai deficente malgrado i numerosi torrenti, a causa de a ratio de le poggi e chi neva a imperatora, per altionesse no a dat ra del terreno assoi como tra como non asse do possibilità e irra filtrazioni, avvirne de l'accia e si conservi, an game te ad ma cria profena di meto dei orrert i pompristi tutti banno di ri evante strato le rena foissima. No compre, e que i avere della qua scavanio e, poco pozzi del letro di questi torrenti. Questa è l'origine del pozzo di Saati e degli altricte trovansi, tra Dogali e Monkillo e de pozzi di Monkillo e de pozzi di manno e Olumio inferiore. Disgraziatamente molti dei pozzi di questa regione non forniscono che acqua salmastra.

Il chima, per la condizioni di temperatura, pessimo a Massaua diviene molto migliore man mano che si va verso l'interno. Mon-kullo quasi chiuso tra colline è bensi più caldo di Massaua durante di il o, un la charte de Nebili. Le l'ente la rote A Dogaliana è gia meno rarefatta e più ossigenata, e quindi più respirabile.

Riguardo a le altre condizioni che possono influre sulla maggiore o minore faci na del lavoro, dirò ancora che vi e deficienza di pietrame da costruzione da And-el-Kaller sino alle colline di Otumio inferiore, invece se ne ha abbondantemente ed alla mano, per il restante percorso.

Altra osservazione da tenersi in ca.colo è quella della bievissima durata del leguame nostro portato in quelle regioni, che non resiste all'elevata temperatura dell'estate, e ciò costituisce un inconveniente abbastanza serio.

Ma la difficoltà maggiore per il rapido procedere del lavoro è unon poter affatto fare essegnamento sull'opera degli indigeni che

pur resistono così bene ai raggi del sole. Sono pigri e debolissimi, magri, malaticci, straordinariamente leggeri, sono aglissimi e resistono in modo ammirevole alle laughe marcie, ma non resistono alla fatica delle braccia.

Recatomi a Saati protetto da circa 400 basci-bouzouk in partenza da Monkullo, non ho mai visto una cosa più sorprendente del servizio di esplorazio le fatto da quei sol lati, che marciavano a piedi, sempre avanti a me (che stavo a cavallo) a circa mezzo chilometro di distanza, occupando successivamente tutto le colline in prossimità della strada e fermandos, sulla vetta di ciascuna per esplorare il paese

Tornato da Saati sino a Monkullo, ove sono giunto alle 10 dei mattino del 14 settembre, cioe sotto i raggi infuocati del sole, percorrendo circa 25 chilometri quasi sempre al trotto, sono stato preceduto sempre da 5 basci-bouzouk a piedi provvisti di armi e mu-

Per le costruzioni, per altro, quasti indigeni sono quasi inutilizzabili, prova ne sia la lentezza con la quale ha proceduto il lavoro
del nuovo acquedotto e quello del nuovo imbarcatoio che io stesso
ho avuto agio di ispezionare. Ho dovuto quindi pensarea tempo per
una provvista di pietre e ghiaia occorrento nel tratto Abd-el-KaderOtumbo, e sia dai primi giorni della mia residenza a Massana, di
accordo col capitano Spaccamela e per introtai-sione del signor
Pestalozza, fu contratto una specie di appatto con degli indigeni di
Otumbo per la fornitura di 2040 metri cubi di petra in una località
lungo il tracciato presso Otumbo inferiore.

Riguardo al tracciato, mi resta ancora a dire che volendo unire anche il forte di Otumlo con la linea prescelta non occorrereabe che fare un chilometro di nuova linea in diramazione da quella stabilità, a parlire del cimitero mussumano di Otumbo, in ottime condizion.

Appena olirepassata la stazione di Monkulio si dovrà costruire un ponte abbastanza lungo per traversare l'Uissa, ponte che potrebbe eseguirsi me l'ante diverse campate di pochi metri di luce, lasciando libero stego alle acque nel caso di ploggia, mantenendosi a poco più di un metro sul fondo del torrente che ha leggerissime sponde.

Per ciò che concerne le difesa militare della linea oso esprimere il mio avviso per quanto in possa essere poco competente su tale questione.

A me sembra che da Abd-el-Kader sino a circa due chilometri oltre Monkullo, le fortificazioni ora esistenti siano più che sufficienti per difendere la linea; non sarà facile invece difenderla oltre Monkulio; le numerose colline, le frequenti valli, i continui cambiamenti di direzione della linea, fanno si che non sia possibile di acoprire un lungo tratto del tracciato da un sol punto. Bisognerebbe quindi stabilire delle fortificazioni assai ravvicinate per raggiungere lo scopo.

Queste poco buone condizioni di difesa peggiorano avvicinandosi a Sasti.

## Relazione dell'ingegaere Emilio Olivieri direttore del lavori

Massaua, com'é noto, è costruta sopra un'isoletta, cur una i pa fatta dal governatore Murzinger pascia congrunge ad un'a rais i leita detta famud, sa quate alla sua volta mediante un'altra cuga è congrunta alla terra ferma. In faccia a Taulud dalla parte di settentrione, separata da un braccio di mare di cinquecento metri di larghezza, trovasi la penisola Gherar ingombra oggi di capannoni di ogni forma, di tettoie, di magazzini. Ivi è installato il comando locale del genio ed ivi pura si sta costruendo con muri di maitoni una fabbrica per il ginaccio. Parecchi binari del sistema Decauville partono di là e si diramano verso Massaua, Arkiko, Hotumlo entro un raggio di 10 a 10 chilometri, e le piccole locomotive che percorrono quelle malferme rotaie, fanno un attivo servizio di trasporti per i vari bisogni militari.

Procedendo ancora verso se tentrione ed attraversando un altro breve tratto di mare si trova la penisola di Abd el Kader, che, a forma quasi di stivale, si protende in mare fino in faccia all'isola di Massana, formando con questa l'imboccatura del porto.

La penisola dall'estrema punta orientale fino al suo piede a ponente, ove trovasi il forte, è lunga 2 chilometri con un'altezza sul mare da 2 a 8 metri ed qua larghezza da 40 a 60 metri. Ed ora abbandoniamo la penisola e procediamo verso i monti. Dapprima scendiamo in una vasta pianura ricoperta di fine arena, che dai livello quasi del mare va leggermente salendo, e, dopo tre chilometri di cammino attraverso questo piccolo deserto, troviamo il forte ed il viliaggio di Otimilo; poco più innanzi incontriamo il letto del torrente Uissa prima largo ed incerto, poi racchiuso da basse colline, gli ultimi contrafforti dei monti. Il terreno che apparo in questa zona, e di cui è formato tutto il sottosnolo anche della descritta pianura, è una marna argillosa forse del periodo eocenico spesso compatta ed in taluni punti attraversata da filoni di un'arenaria buona per costruzioni

Risalendo la riva destra dell' Uissa dopo circa 2 chilometri da Otumio si trova la Missione Svedese, con un comodo fabbricato con annesso giardino posto sulla sinistra del torrente; e dopo attri due chilometri si arriva al forte di Monkullo (M'kullu) posto sopra un poggio alto circa dieci metri sull'Uissa, di cui forma la riva destra, e quaranta sul mare.

A Monkullo le elevazioni del terreno si fanno più pronunciate e le valli scendono rinserrate fra i colli. Il largo letto dell' Uissa cessa e in esso vengono a shoccare i due suoi principali affluenti l'Obel o Tata e l'Amashat notato spesso nelle carte col nome di Mpasa (1). Il terreno prende un aspetto a prima vista inesplical ile. I colli infatti formati dal solito terreno di schisti marnosi, sono interamente ed uniformemente ricoperti fino alla cima da ciottoli pertettamente arrotondati, per lo più di untura granitica, quindi provementi dagli alti e lontam monti. La forma di quei ciottoli mostra che essi vi furono portati da una corrente d'acqua che fece loro percorrere una raggiardevole distanza

Ma come tale corrente può essere salita fin su quelle cime?

La spiegazione probabile parmi una sola. Bisogna supporre che in quel periodo geologico, che noi chiamiamo glaciale e che si manifesta in entrambi gli emisferi, il mare arrivasse ove ora è Monkullo, e che ove oggi sono i colli di cui parliamo fosse invece al-

<sup>(</sup>i) I torrenti o char non hanno nome proprio, ma prendono paello della regione che attraversano, perció cambiano parecchi nomi nel loro percorso.

lora il letto di un gran torrente (forse l'attuale Desset) per il quale scendessero le piene prodotte dalle pioggie o dallo squagharsi delle nevi sulle alpi alassine. Più tardi l'azione vulcanica deve avere sollevato quelle col ine che, mutando il corso della valle principale, avranno dato origine alle valli secondarie, mentre allora doveva a poco a poco emergere dall'acqua la pianura di Otumlo, che aucora oggi mostrasi impregnata di sale marino e racchiudo fossili di animali tu tora viventi nel Mar Rosso.

Quanto all'azione vulcanica, colla quale abbiamo spiegato il rapido sollevarsi dei terreno, non occorre andar molto lontano per vederla nei suo, più terribili effetti. Risa endo infatti la valle dell'Amashat non tarderemo a trovare correnti di lava che in taluni punti si vedono ricoprire il sottostrato di marna argillosa, in altri formare intere colline

Dopo quattro el nometri da Monkullo, nel luogo che fu chiemato in Piano delle Schamie, l'Amashat piega verso mezzogiorno d'or e trae la sua origine scendendo dai vicini colli. Noi, risalendo una preve sella, abbandoneremo il suo bacir o per scendere in quello del Takabat. Quivi seperati da bassi contrafforti, si incontrano successivamente quattro torrenti che scorrono da sud-ovest a nordest, e si riuniscono più basso formando il Uadl-Bo, che sbocce dei Mar Rosso poco più al nord dell'Uissa.

Attraversa a un'altra sella e camminando sempre verso pone te per la strada che porta a Santi ed Ailet, si incontra l'Agbaio, un piccolo terrante che sbocca poco più in basso nel Desset, al quale si arriva in fine, dopo aver valicata una altima sella, nel luogo ove era il villaggio di Dogáli (Dasá.).

Il terreno fra Monkullo e Dogali presenta l'aspetto di un labirinto di colline, di poggi, di rupi alternate da selle o partiacque di
poca elevazione e racchiudenti valli e vallette, delle quali no i è
facile a primo aspetto il comprendere l'andamento. Nel sottosuolo
pare continui sempre la firmazione marnosa già descritta, ma le
lave o trachiti ricoprono quasi dappertutto le elevazioni, e dove
esse si arrestano vedonsi falora le argille quasi cotte per ii calore, che doveva essere irra hato dalle vicine correnti igenee. La
vege azione si rifuce a cespugli di acacie e di enforbie con poche
erbe, l'aspetto generale è triste e monotono, benchè in qualche
punto si presentino panorami pittoreschi

Al Desset i presenta en vira en la recombinación de servición de la recombinación de l

Lasciata sulla destra la collina sulla cui vetta due croci si elevano, triste ricordo del massacro dei nostri soldati, risaliamo la valle del Desset. La valla a è in generale ampia, e ai due lati del orre ti ova si uni ti in tili vertica i chi ti in tiliberi, fra cui primezgiani i tamarischi. Solo in qualche punto masse di lava si avanzano fino at letto dei torrente, ove pare si siano arrestate con un'altezza di 15 a 20 metri; e altrove piccoli com o ra in attentem nie stricta, dacvi in al altrove piccoli com o ra in attentem nie stricta, dacvi in al altrove piccoli com o ra in attentem nie stricta, dacvi in al altrove piccoli com o ra in attentem nie stricta, dacvi in al altrove piccoli com o ra in attentem nie stricta, dacvi in altrove piccoli com o ra in attentem nie stricta, dacvi in altrove piccoli com o ra in attentem nie stricta.

L'andamento della valle forma, partendo la Dogali, una S presentando prima una grande curva, la cui convessita è rivolta verso mezzogiorno-levante; poi una controcurva in senso opposto. Al termine di questa seconda curva, a 4 chilometri da Dogali, sbocca sulla sinistra del Desset il rio di Sasti, che noi dobbiamo risalira per arrivara al termine della nostra linea.

Il rio di Santi scende dalla gola di Atlet a 13 chilometri dal suo sbocco nel Desset, ed a 300 metri circa sul mare. Esso percio ha un'importanza assai minore ed i, suo letto, per lo par regolare, e largo solo 11 metri. La valle, che, come quella del Desset ha piccolissima pendenza, presenta pure ai due lati del r o zone di terreni piani rivestiti di alberi, di erbe e di fiori. Ma di tratto in tratto colate di lava sembra abbiano attraversato il letto del rio costringendo quest'ultimo a deviare bruscamente. In alcuni punti la lava sembra si sa arrestata sulla riva del torrente, poiche dalla parte opposta trovasi a terreno piano, in altri luoghi invece la lava trovasi ad entrambi i lati ed il mo dovette allora trovarsi un passaggio serpeggiando fra le rupi. Non pare però coe anche in quei punt, una stessa corrente di lava sia passata al di la del r.o, poiche ivi due rupi ricoperte di lava si ergono l'una di contro all'altra lasciando in mezzo un passaggio più ampio della larghezza normale del rio stesso.

Cotesto arrestarsi di correnti di lava sulla riva del torrente, cue vedesi in parecchi punti al Desset ed al rio di Saati, farebbe quasi supporre che, quando avvenivano le eruzioni, nel rio scorresse una e piosa corre de l'acqua capace di raffreddare la lava e così arrestarla. E, come tali correnti d'acqua oggi non si verificano, si verrel be a une indere ci e l'agran i et izioni li lava veccio ci mend re appunto col periodo cetto glaciale. In ogni modo però esse non devrebbero essere cessate con quel periodo, perchè rello stesso rio di Saati osservai sopra un masso di ant'ea lava uno strato di lava quasi spugnosa e certamente assai più recente. La nuova lava appare sbucata dalla stessa rupe, che riuscì a rico-prire solo in parte fermandosi anca'essa alla riva del rio.

Dopa avere percorso per quasi 3 chaometri il rio di Saati, si errata ad un punto in cui il rio forma una cascata di oltre 20 metri di altezza. Alla destra un colle dai fianchi dirupati si eleva a 60 metri sopra il fondo della valle e su di esso è il forte ove nel gentali 1887, il n'agratiro Borett con 20 soi leti sostenne l'attacco delle masse di Bas Alula. Il luogo diresi Saati ossia i pozzi l'acqua porche al piede della cascata acune puche scavate nel fondo del rio per uno o due metri di profondità fornivano l'acqua per abbeverare le carovane.

Al di sopra delle cascate il terreno ridiventa piano e di poco pende, e tale si mantiene fino ai colli che dividono il bacino del Desset da quello del rio di Allet, il quale scendendo dall'altipiano abissino all'Asmarra, sbocca nel Mar Rosso col nome di Vakiro.

Tale è il terreno ove dovevasi sviluppare la ferrovia di Massaua a Saati one il governo aveva deciso di costruire per agevolare le operazioni militari contro gli Abissini.

Fu deciso di dare a, binario la larghezza di m. 0,55 acostando il bipo di armamento delle complementari sarde. Percio io ricorsi da prima a. Tarcy e Ben. a. d. Savo, a. cr. la fora una delle regna a quene gia slate ordinate per la Sardegia. Mana lardy non si vide poi in grado di fornirle nel tempo voluto; ed allora, strangendo l'tempo, e dovoste accettore un carico di rotate provenienti da Swansea, ed il Tardy stesso si incaricò di farle spedire a Massaua direttamente. Frattanto prevedendo un ritardo nell'arrivo del vapore inglese, io feci caricare poche tornellate di ro-

tale, che aveva pronte il Tardy ed altre ne comprai a Napoli, formando in tutto un centinato di tonnellate.

Per il materiale mobile si dovette rinunciare a farlo costruire appositamente come sarebbe stato mio desiderio, perché fosse alto a passare su curve di piccolo raggio e nello stesso tempo adattato alle esigenze speciali di quel cima e di quel servizio Dovemmo dunque accontentarci di prendere macchine e vagoni dove si rovarono. Così parecchi carri ed una vettura di l'iclasse vennero dal Belgio; una piccola locomotiva fu fatta ad Esslingan, le vetture di 3º classe e miste ed alcuni carri da merce furono fatti nelle officme di Castellammare sui disegui gia adottati per le complementari sarde; le altre locomotive che furono quattro, vennero da Henschel e figlio di Cassel prese fra quelle che dovevansi fornire per la Sardegna. Anzi una di tali locomotive e quattro carri per materiali furono, in seguito a mia richiesta, caricate a Cagnari sullo stesso vapore, che ci doveva portare a Massaua.

Il 15 settembre partimmo da Napoli col vapore Scrivia carico di tutto il materiale che vi si era potuto collocare e con quattro ingegneri, quattro assistenti, un capo meccanico, due macchimsti, un capo fabbro, un segretario contabile e 325 operai.

Il 28 sbarcammo a Massaua

Lo scarico dei materiali fu una delle operazioni che ci arrecarono più nole, e per gl. scarsi mezzi dei quali potevamo disporre, e per la quantità dei materiali da scaricarsi ed il peso di taluni di essi.

Allo scar co dei materiali rimase i npiegata per circa quattro mesi una squadra di venti dei mighori nostri operai oltre ad una quantità di neri, che vario da 20 a 100 uomini. Questi ultimi servivano discretamente per lo scarico di materiali leggeri, supplendo col numero alla poca forza e alla poca perizia di ciascuno.

Per portare poi a terra le locomotive e i vagoni ed adri materiali pesanti, feci costruire con catasta di traverse e rotaie un piano inclinato che dal largo dell'arsenale scendeva in mare fin dove a marea alta fo-se fondo sufficiente per portarvi i barconi col carco; ed alla sommità del piano inclinato feci collocare un grosso argano prestatomi dal coman lo locale della regia marios.

Mentre si sbarcavano i materiali e gli attrezzi più necessari si

meomineiarono i lavori lella sottostruttura seguendo dapprincipio il tracciato già segnato sul terreno dell'ingegnere Ponchein. La penisola, benchè si possa dire piana, presenta tuttavia parecci e differenze di livello che non si potevano interamente assecondore senza rendere il profito della linea troppo tormentato. Fu però necessario diminuare i tagli il più possibile, poichè la pietra madrepirea, ond'è formato il suolo, è durissima e su di essa hanno piccola azioi e le mine, tanto più se fatta colla polvere, come noi dovevamo fare per mancanza di dinamite.

Alla metà di ottobre già un piccolo tratto di binario era collocato e la prima locomotiva incomine ava a percorrere con due carri, prima della fine del mese l'intera penisola fino al forte era percorsa dal treno.

Al forte di Abd el Kader la ferrovia abbandona lo scoglio madreporico e, attraversato un basso fondo ricoperto d'acqua nelle alte mares, viene a trovare la pianura di Otumio.

L'attraversare questa pienura era stata una delle mie maggir ri preoccupazioni prima di partire da Roma; poiché mi figurava poco meno di l'eggendario deserto colle arene mobilissime trasportate or qua or la dal terribile kamsin. Ma, ad'atto pratico trovai, che la pianura di Otumbo è niente più che un fondo merino di recente sodevazione, coperta, è viro, di arei a, la piale quando spira il vento e por ata in atto; ma che riposa sopia un fondo marnoso, quindi saldissimo. Solo per eviare che la ferrovia venisse invasa dall'arena o dannegg'ata dad'acqua durante i temporali, credetti opportuno mantenera la piattaforma elevata di quasi un metro in med e sul piano rivestendo pure le scarpe del riievato con pietre a sacco, che si estraevano da una cava fatta presso il forte di Abd el Kader.

Una Afficolla invece v'era effettivamente da superare per la provvista del battast, che, secondo le buone regole dell'arte, è necessario per sostenere e tenere in sesto il binario. Un po' di brecciame si era incominciato a preparare rompendo le pietre madrepor che di Abd e. Kader; ma l'operazione procedeva troppo lentamente e d'a tra parte quei materiale non parevami di ottima qualità, lo pensai allora di far collocare il binario direttamente sull'arena riservandomi a più tardi il trasportarvi la gincio una volta che la ferrovia fosse arrivata fra i colli.

Si arrivò così fino ad Otum o, poi al letto dell' Uissa, lungo il quale conve ava sv. que a linea serpezzando al pule dei codu, cue formano la destra della valle. Ma qui si presentava un aitro problema da risolversi ben più importante di quello delle arene di Otumio. Il letto sabbioso dell'Uissa larghissimo e quasi senza limiti distinti, ben dimostrava che la corrente nelle piene doveva vagare incerta portandosi ora verso una riva, ora verso l'altra. Ma quanta poteva essere la quantità d'acqua portata delle massime piene? Le indicazioni che davano coloro che stavano da qualche tempo in quei paesì erano più che mai discordi. Chi ci raccontava della furia a noi ignota di quei temporali tropicali e delle dirotte pioggie della stagione invernale e descriveva l'Uis-a come un torrente impetuoso e terr bile. Altri inve e sorrideva a sunili raccona.

A risolvere la questione venne il temporale della notte del 20 novembre seguito da altri nei giorni successivi. Il temporale del 20 accompagnato da vento impetuosissimo poteva dirsi fra i ma, giori. I capannoni di legnanni e staore, che si erano fatti per riccivei tre al onci il cono let, cali e le pristi per ari. In lai do gli operati le ricci e teramente set o li piorina, corre ti d'acqua si formarono da ogni parte: nell' Uissa fu notato fino ad un metro d'acqua e dalle vallette formate fra i colli scesero veri torrenti che travolsero e seppellirono una quantità di altrezzi lasciati la sera dagli operat. Il terrapieno della ferrovia, appena allora formato colla sabbia del torrente, fu distrutto in piu punti per la lunghezza complessiva di un chilomegra.

Compresi allora la necessità anzitutto di dare pronto sfogo alle acque scendenti dai colli costruendo una serie di ponticelli di 3 e 4 metri di luce. Ma, come urgeva non lasciare a lungo interrotto il cervizi. delle un di erit in victidio pre ditti e erit i erio-trifice se nto poetre in restora de la periodi dell'armamento stesso alcune cataste, sulle quali si posero da dieci a dodici rota e in modo da formare un piano, e su quest'ultimo s'appoggió il binario.

In tal modo la locomotiva, passando su questi ponti mal fermi poté dopo pochi giorni arrivare a Monkullo, mentre presso la cataste di traverse si costruivano a poco a poco le spalle di muratura, sulle quali si appoggiarono poi le rotate formanti già il piano di sostegno dell'armamento. Quanto a proteggere il terrapieno non ancora rivestito dalla corrente dell' Uissa, pensai di far costruire una serie di pennelli, alcuni ortogonali, altri obliqui come meglio riusciva; e, come questi eran fatti di sabbia e le pietre mancavano, feci collocare al piede loro una quantità di sacchi di terra che il comando superiore fu sollecito di mettere a nostra disposizione.

Restava ora a pensare all'attraversamento dei due torrenti che formano l'Uissa, il quale viene poco oltre Monkullo. Cessate l'apprensione prodotta dai primi temporali, ed, esaminando con maggior pacatezza gli effetti delle pioggie nelle piene dei torrenti, trovai che le correnti d'acqua formate repentanamente nelle vallette dei primi colli ed anche nella pianura di Otumio a fondo argilloso e quindi impermeabile, sono, in proporzione del loro bacino, effettivamente enormi; ma che lo stesso non è nei torrenti propriamente detti e tanto meno in quelli che vengono da più lontano. Nell'Uissa al di sotto di Monkullo fu esservata nella notte del 20 novembre una altezza d'acqua di I metro. Ma qui il torrente riceveva direttamenta tutte le acque colanti dalle colline argillose; e d'altra parte l'allezza suddetta fu osservata dove la corcente si era gettata contro la riva destra scavando al piede della medesima. È difficile dunque dedurre quanta avrà potuto essere la sezione viva dell'acqua e quale la velocità media; ma io credo potere asserire, senza andar troppo lontano dal vero, che la quantità d'acqua scorrente nell'Uissa alla Missione Svedese nella notte del 20 novembre fosse intorno di 60 metri cubi per secondo. Ora il bacino scolante in questo punto si può calcolare fra i 30 e i 40 chilometri quadrati; dunque la portata per chilometro quadrato di bacino sarebbe stata intorno ai 2 metri cubi per secondo, cioè circa eguale a quella della Nervia presso Nizza (metri cubi 1,79), della Polcevera (metri cubi 1.81), e della maggior parte dei torrenti della costa ligura,

Che se poi esaminamo la racce della piena nei tronchi superiori e sopratutto nel Desset, che ha un bacino scolante assai esteso, troviamo che la proporzione tra il volume d'acqua e il bacino è assai minore. Il letto del Desset a Dogali è regolarissimo, e, come le rive sono ricoperte di erba, così le tracce di una piena restano facilmente riconoscibili. Ora dalle osservazioni fatte risulta che la massana altezza di acqua sid fondo deve essere stata d. i metro

e la sezione media della corrente viva circa m. q. 40. Quanto alla velocità media, se la deduciamo dalle formule di Ganguillet e Kutter otando che la pendenza del rio è del 6 per mille ed il fondo di ginaia, essa risulterebbe di m. 2,46; quindi la portata massima saribbe di m. c. 98,4. Tale portata mi pere debba essere piuttosto maggiore del vero che minore, poichè se la velocita media fosse stata effettivamente di m. 2,46 a secondo, la corrente avrebbe dovuto intaccare profondamente il fondo, mentre ciò non appariva.

Comunque sia, ammesso il bacino del rio prossimo a 500 chilometri quadrati, si avrebbe il rapporto della portata al bacino di 0,20,
cioè al disotto assai di quello che si ha in titti i nostri torrenti. Di
questo fatto le ragioni mi sembrano due l'una che nei monti lontani
dal mare i temporali della costa non si estendono con egual forza;
l'altra che una gran parte dell'acqua por ata nel rio viene assorbita
dal fondo del medesino, il che viene confermato dal fatto che colle
pioggie ordinarie anche continuate per notti intere, non si vide mai
nel Desset traccia d'acqua. Del resto lo scavo di un pozzo fatto
presso Dogali i el fondo del rio ha dimostrato che filio a 10 metri
di profondità si incontrano solo ghiale ed a 10 metri si trovo l'acqua.

Tale considerazione mi sembra di grande importanza, poiche da essa risulterebbe cue nel Desset devesi trovare acqua migliore e in abbondante che nel rio di Saeti e nell'Amastat e nell'Obel, ove i pozzi d'acqua sono generalmente noti solo perche lo strato di sabbia del rio è allo uno o due metri e perciò l'acqua viene scoperta senza molto lavoro.

Basandomi sulle considerazioni sopra indicate fissai la luce dei due ponti sull'Obel e sull'Amashat a 15 metri per ciascuno. Intendeva impiegarvi le travi metalliche, che erano state ordinate all'impresa industriale italiana di costruzioni metalliche a Napoli e spedite col vapore Palestina; senonché il Palestina appena arrivato a Massaua aveva dovuto fare i viaggi postali da Massaua ad Alea, e le travi dei pon i non si erano potute sharcare. Doveth aliora far costruire fra gli spalloni di ciascuno dei due ponti due pile dividendo cosi la luce in tre in modo da potervi collocare sopra il solito piano di rotale in luogo delle travi.

Il tratto di ferrovia fra Otumlo e i ponti di Monkulio fu tra i più difficili, sia per la quantità di opere speciali che si dovettero fare,

sia perché le frequenti ploggie venivano a danneggiare i lavor, in corso per la costruzione dei ponticelli, scomponendo le rateste di traversine che servivano di appoggio provvisorio del binario.

Dopo Monkulio la linea risalendo la valle dell'Amasnat incomincia a trovare un terreno più compatto con abbondanza di ghie a. Non vi era dunque più ragione di temere i guasti che erano avvenuti prima di Monkulo; ciononostante si abbondò nel numero dei ponticelli per lo scolo delle acque dei terreni a monte, e, per non retardare troppo i lavori, si continuò a farli con piani o fasci di rotsie appoggiate a spalie di muro, dando loro una luce di 3 metri.

Al Piano delle Scimmie la linea attraversa due volte i, toriente Amasiiat, affine di evitare un lungo giro del rio. Il primo ponte venne fatto di due luci di mi 7,50 ciascuna, con due delle travate di ferro dell'impresa industriale. Per il secondo ponte credei sufficiente una sola travata di mi 7,50 di luce per assere il rio ii cassato fra scogli di lava; e pure di una sola travata furono fatti i ponti sugli attinen i dell'Uadi-Bò. Solo per uno di essi che parve aver portato più acqua, si implegò una travata di 15 metri di luce a reticolato formato con elementi secondo ii sistema politetragonale del Cottrau.

A Degad la linea, girando al piede dei colle, donde Ras Al de stette spiando il passaggio dei nostri e dove ora è pianta o un forte Spaccame, arriva al letto del Desset precisamente ove una corrente di lava pare che siasi arrestata alla sponia del rio formando un dirupo di 16 metri d'altezza. La ferrovia passa rasentando la roccia sopra un argine posato sul letto del rio, la cui scarpa, inclinata in ragiore di 2 metri di base per i di altezza, è difesa da un muro a secco.

Più avanti la linea si sv.luppa sul piani della riva destra del Desset fin deve trovasi lo specco del rio di Saati. Il ponte sul Desset fu fatto ccu tre travate di m. 7,50 di luce ciascinia, quindi con una luce netta complessiva di m. 22,50. Con tale luce, ammesso che il rio potesse raggiungere la portata di m. c. 98,4 soj ra calcolata colla velocita media di m. 2,46, l'altezza d'acqua sotto il ponte dovrebbe risultare di m. 1,78.

Attraversato il Desset la ferrovia costeggia prima la destra del rio di Saati, pei l'attraversa passando alle sinistra con un ponte per un tratto fra poggi di lava occupando in parte il letto del rio te-so, cui fu lasciato un passaggio lungo il terrapieno difeso da in rivestimento di pietre, come già si fece per il Desset.

La linea ritorna in seguito un'altra volta sulla destra passando i rio con un ponte sempre formato de una travata di m. 7,50; ed vi trova ... p.ano ove firono cellocati i in azzini del cimi. se sariato militare al piede del poggio detto del comando.

Proseguendo ancora, ripassa nu'ultima volta il rio ed arriva presso la cascata ed il forte, ove trovasi la stazione che per ore da termine alla ferrovia.

La linea é lunga in tutto m. 2088; ed na 57 curve, tre delle qual, anno a ragge in toto me a, e a tre ragge superio a 120 La cattation a normale minievato cargo m 3,50, il bulari metro 0,95 fra le rotaie, le quali sono d'acciaio e pesano da 21 a 22 chilogrammi il metro. Le traverse sono di legno per i primi 5 chilogrammi il metro. Le traverse sono di legno per i primi 5 chilometri, poi sono d'acciaio essendo così l'armamento interamente metallico. Il profilo è composto di molte livellette in salita e in discesa: la più grande pendenza è del 23 per mille nena direzione di Saati presso la stazione dell'Amashat, la stazione di Saati, che è il punto più alto della linea, è a m. 140,30 sul mare. Le opere d'arte sono in tutto 85, fra le quali hanno qualche importanza il ponte sul Desset, quelli sull'Obel, sull'Amashat, sugli alfluenti dell'Uadi-Bò e sul rio di Saati. Le altre sono ponticelli, la cui luce varia da 0,60 a 4 metri.

Le fermate stabilite, partendo dalla mar.na, sono nove, non compresa quella della stazione principale e sono denominate: Abd-el-Kader forte, Otumio, Missione Svedese, Monkullo, Piano delle Semmie, Amashat, Dogali, Poggio Comando, Saati. Nelle stazioni di Monkullo, Amashat e Dogali trovasi il raddopplamento del binario ed un binario morto ed inoltre un baraccone di legname di m. 12,50 per 7,50 coperto di legole e con pavimento di piastrelle di cemento, il quale serve per alloggio al personale. A Saati si hanno due baracconi coi binari necessari per le manovre. Nelle altre fermate, che furono stabilite piuttosto per il servizio momentaneo degli accampamenti, si trova solo un binario morto. Quanto alla stazione principale trovansi in essa un deposito per tre loco-

motive, un'officina per piccole riparazioni, un magazzino ed infine un casino composto di tre camere con veranda in giro, fatto di matteni con tetto, soffitto e pavimento per l'abitazione e l'ufficio del direttore dell'esercizio.

Per il riformmemo dell'acqua verrà collocato un serbatolo circolare di 12 m. c. davanti all'arsenale, ove mette capo un tubo cue si poue in comunicazione col vaporetto cisterna, il quale viene ad amarrarsi al pontile di legno già descritto. Un a tro serbatolo rettangolare di 15 m. c. verrà impiantato a Saati ove potra essere riempito coll'acqua dei pozzi, se pur questa, che è alquanto salmastra, non si trovera all'atto pratico disaliatta per la caldaie. Infine un altro serbato o si collocò all'Amashat, dove le locomotive, che rimorchiano treni pesanti nell'ascesa, hanno spesso bisogno di riprendere acqua. Il serbatolo dell'Amashat deve essere pero alimentato coll'acqua distillata traspor ata collo stesso treno dall'arsenale.

Il mater ale mobile acquistato consta di 4 locomotiva tender pesanti 22 tonnellate ciascuna, capaci di rimorchiare 80 tonnellate di treno, e di correre colla velocità massima di 40 chilometri l'ora, più di una piccola locomotiva, che serve per le manovre e per l'iccoli trasporti. Si hanno moltre 12 vetture di 3º classe, 2 miste, I di 1º a glardiniera spinie a quelle delle tramvie, e 40 carri per marchi.

Le macchine per l'officine di riparaze ni comprendono una metrice a vapore, una pialiatrice, una perforatrice, un torno parallelo, un paio di morse, una fucina con ventilatore ed una piccola ruola Emery.

I lavori furono fatti in economia, agli operai però e agli assistent, era concesso l'assimere coltimi parziali co, la condizione che si potesse interrompere il contratto quando piacesse alla direzione dei lavori. Durante il cottimo i cottimisti non ricevevano lo stipendio o paga, ma bensì la razione giornat era di viveri da soldato, che era accordata indistinamente a tutti gl'implegati. La paga ordinaria dell'operaio terraniolo era di lire 5 al giorno, e di 7 ad 8 hre era quella degli operai di maggiore abilità, come minatori, muratori, armatori. La paga era corrisposta loro anche durante i viaggi di andata e ritorno, eccettochè quando fossero rimandati per

catt.va condot a o partissero per loro capriccio. Gli ammalati erano curati gratuitamente dai me tici mil.tari in un'apposita infermeria, ed era loro accordata circa metà paga.

L'avort propriamente di costruzione durarono cinque mesi, coè dalla metà di ottobre al 15 marzo, in cui si collocò l'ultima rotata a Saati.

Appena però cue l'armamento fu arrivato a Monkullo si incominciò a fare un servizio di treni per trasporti militari, e ben presto tale servizio divenne di così ragguardevoie importanza da esigere sei treni giornalieri di andata e ritorno con un trasporto di 200 tonne late di carico ed altrettante persone. Perciò parecchi lavori di finimento vennero ritardati o resi difficili: la guiaia nel tratto del forte di Abd el-Kader a Monkullo non si pote più portare, parecchi rivestimenti di scarpate si sospesero per mancanza di pietre e per correggere l'armamento in alcune curve al Piano delle Scimmie, ch'eransi deformate, si dovette far lavorare gli operatora la mezzanotte e le quattro del mattino, le sole ore, nelle quali la linea restava libera. Ciononostante la ferrovia trovasi ora, se non interamente nel suo assetto definitivo, per lo meno tale da potere preslare un rego are servizio.

La somma spesa per le costruzioni fu di circa due milioni e mezzo di lire. Ma aggiungendovi le spese accessorie, e quella quota del nolo dei vapori che dovrebbe corrispondere ai materian trasportati a Massaua per la ferrovia, si arriverà ai tre nulioni, o forse si supereranno di poco.

Se dunque teniamo conto delle condizioni eccezionali nelle quali fu fatto il lavoro, dei prezzo elevato delle giornate, dell'essersi dovuto rinnovere quattro volte gli operai, pagando loro le giornate durante il tempo dei viaggi, può ben dirsi che la spesa sia stata moderata.

Ed ora che la ferrovia, comunque breve, è un falto compiuto è giusto far si che essa non rimanga un inattivo strumento di guerra.

Molti hanno biasimato la linea seguita dando per ragione che le carovane più ricche vengono dal nord-ovest passando per Keren e il paese degli Habab, mentre l'Abissmia, nemica nostra, non produce nel suo territorio montuoso gran copia di prodotti da esportare.

Ma enz tutto l'Abissinia non ha altro sbocco diretto al mere

fuorché Massaua, e dovrà perciò accordarsi necessariamente cona potenza, che avrà nelle sue mani quel porto. E, se ora il pitto-re-co suolo dell'altipiano abissino è trascurato da una popolazione quasi interamente composta di soldati e di preti, può essere che col tempo esso si possa meglio coltivare. Ma se poi si troverà più conveniente seguire la via degli Habab e di Keren, la ferrovia costruita potra servire equalmente fino a Dogali scendendo por per il Desset e portandosi nella valle del Vakiro o del Lebka. Che le carovane non seguano questa via, ma preferiscano percorrere i piani presso la spiaggia del mare, ciò non vuol dire che ad una ferrovia convenga la stessa linea; perchè, se a carovane composte di cammelli conviene andare per piani di sabbia, ad una ferrovia è necessario trovare terreno saldo ed evitare l'attraversamento di torrenti a letto vagante, come sono quelli presso la foce.

Da Saati poi la ferrovia potrebb'essere prolungata senza opere straordinarie fino ad Ailet nella fertile valle de. Demas, e, se ci sarà possibile l'occupare un luogo sull'altipiane, la ferrovia vi potra del pari arrivare senza spese spi oporzionate facendo uso dei sistemi a dentiera, che oramai permettono senza alcun inconveniente di superare pendenze anche del venti per cento.

Così la ferrovia potrebbe divenire utile al commercio e apportatrice di civiltà; e così l'Italia moltrandosi in quelle lontane regioni potrebbe avere una missione benefica mostrando a quelle popolazioni ignoranti, ma non prive di buon senso, che essa non e fatte di gente invadente e rapace, come pur troppo gli europei si sono spesso mostrati alle genti dette barbare. Io vorrei che pur ricavando un giusto vantaggio dei commerci e dai prodotti, che si potrebbero trarre da terre ora quasi abbandonate, l'Italia portasse in quei paesi la civiltà, non con lo sprezzo e col bastone, nè imponendo la tirannia del dogma e l'ipocrisia del sentimento, ma colta libera educazione e il recipioco rispetto, e che così potesse essere di nuovo alla testa dell'umana civiltà.

# ALLEGATO N. 7.

# Rimpatrio del corpo di operazione

Dipendentemente dagli ordini dati dal Ministero della guerra e dalle disposizioni prese in Italia dal Ministero stesso ed in Massaua dal comando in capo, per l'imbarco a Massaua e pel ritorno in Italia del personale e dei quadrupedi dei corpo d'operazione destinati a rimpatriare, tale movimento avvenne come rilevasi dallo specchio seguente.

SPECCHIO

# delle parteuze da Massaua e degli arrivi a Napoli dello truppe destinate a rimpatriare

— 612 <del>—</del>

,	<u>- 612 - </u>		,							— 613	_			
PATA dell'arrivo a Napoli	22 aprile 1888		28 np 2 1388			SexLorgent,		magizio 1888		maggio 1888			NAME OF THE	
-	50 60 W	200	# #4	16	_	9,6,	0	f <sub>max</sub> str		文文 ロコー		T 2		<u>_</u>
Cavalli   E   E	2 % pap	=		1 3			^ ;	· -	4.	~ : ~ = 0	Ĭ		= 8:01	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~
Borghesi	73.8	679	A 8 2 CT	1 2:		The a	q	4	n, - <del>1</del> -	о			= +	
addna,t	825.85	77.0	640 118 646	Ž.		3887	154	16 1	**	東江 東二		, o	5 22 4	ć
italsmm.	2 * C	10	20 2	y		A 7	÷	େ ଫୁଡ଼ି ଜଧ	~	· • <u>~</u>	27		±*	±
Sottuffelall	86 8	ล์ลี	71 00	-		<u>.</u> ~j ± .	dr.	<u> </u>	-	<u>=</u> ===	8	57	- R	34
विद्यान	C1 20 a	30	\$ 0.40	4		সভ ২০	Ξ	€ 00	-1	$\mathcal{L}_{\mathcal{I}}^{1} \cap \cdots \longrightarrow \mathcal{L}_{\mathcal{I}}$	#	- 51 ×	4 =====================================	2
REPARTO DARARCATO	Comando 3'battaglione faul, Africa e 2 compagne (37° e 7%). Ballaglione alpini	Totale	11° hattawlione 2° compagnie del 3° hattaglione fanteria Africa (1° e 93°) 2° hatteria da campagna 1solati.	okdo!		f compare treno	Fota.e	Comando f' battaglione fant Africa e 3 compagnie (18°, 35° e 67°). Isolati	Total	1° , attaghare er a, rer. Mr. a. 1° batteria da monjagna, Meta compagnia del 76° (v° batta- glione).	Intale	4" battaglione fanteria Africa . Meta compagnia del 76° (6° batta-	Distancement dela l'hatteria da montagna	+ o ale
Nroscafo	Bos/oro	1	Archi		_	Citta Citta		Scrivea		Gottardo			Indi pendente	
Numbero d'ordine	1 13 aprile 1888		is applie to			1 21 aprile 1888		4 22 apr le 188×		5 25 aprile 1888			6 25 aptace 1858	

	8681 9,35,8411 4 71		11 1° magan 1988		19 <sub>1</sub> 1" maggio 1888		0 28 aprila 1999		s sapre 1888		7 26 aprie 1889 <i>l</i>	Annero 1 '4 partenza
1	Balduino		Vine nso		Orti III		Man 1 tt		Roma		Poicevera	Piroscafo
Tatule	Compando e due compagnie del 12  Lattaglione Lattaglione Compagnia 1º genio Compagnia 2º genio Compagnia 1º genio Compagnia 17º artiglieria L' compagnia 17º artiglieria L' plotone misto L' plotone misto L' solati L' plotone misto	Totale	9° battaglione lantern Africa Due compagnie del 12º battaglione Distaccamento del 2º battaglione Distaccamento del 1º battaglione lisolati	FIRE	Es harta do le la tona Air la La badagao le la tena Mineo Isila" .	1 ' 1	be baltaglione fanteria Africa.  2º compagnia genio Distaccamento fequadrone cavai- lego Isolati.	Totale	lattaglione fanteria Africa 2º compagnia seria Africa Africa 2º compagnia su sistenza Africa Distaccamento treno	Totale	5º battaglione fauteria Africa .  Dislaccamento della 2º compagnia trono	OLYMANN OLHVAMI
ř.	Day nessanes	90 -7	5 15 to	, ¥		1	वर्- वर्ष	_ 5	= _ 10	1/0	<u> </u>	Univali
ಶ		100	444012	49.74 499	* 2 12	1	<u> </u>	3		18	<u> </u>	Schofficiali
	*********	<u>u</u>	* * * * * *	=	5 7		2 2 2 2	- *	ш	- 25	2 9 6	Atamafati
4	00000000000000000000000000000000000000	75	2265	77	= 5 =	_ i	1207	- 1 - 1 - 1	# E & C	\$5 56	* 22 55	Тгирра
5	20 N A N : N 2 A N A A				£ +		<u> </u>	1 3	₹ × = ×	w	2 5 8	Horghes)
÷	* 3 + 2 2 3 7 8 8 8 9	- 4	2 4 9 2 3		<u> </u>	-	<u> </u>	-	2 4 10	ж	37 y u	Vote   Section 1
z	# # H # 2 W - h # W W	33	* 85 * \$5	8	=	5	- 2 - B		± − ₹1	e,	20 例	Most Section
	14 maggro 1888  A B IN BALLON A  ONLY TO 1890 A 40  LEGATO dal Min  Distore.		10 marcio Issa		lo angegno 1888				9 maggio 1888		7 muggio 1888	dell'arrivo a Napoli

-919 -

4 344

						-	-			1	<b>—</b>	ī	new .	Numero d'ordine
		prin maj		16			5		-	15	-	55		
If maggio 1888					16 to maggio 1888			8 maggio 1888			Fraggio 1888		meggio 1888	DATA della partenza
		Archi- mode			San			Bosforo			R. nave Capour		Solunto	Pirozcafo
Totale generale	Totale	nio isto	Compagnia del 4º faoteria .  Distaccamento 1º compagnia treno Distaccamento 1º e 2º compagnia	Totale	12012	-Section of 11 to 11 of authorities	Totale	compagnia o	1º battaglione fanteria. Compagnia del 9º bersaglieri. Compagnia del 13º artiglieria. Drappello della 2º compagnia sus-	Totale	Quartiere generale del comando in	Totale	10° battaglione fanteria Africa. Compagnia del 15° artiglioria Isolati	BEPARTO IMBARCATO
219	100 000	20 3 4 4 9	ಬ್ಲ	100	င်းမေ မေဘီ		42	PRES A	0.0.0	Ç(O	ĊC	292	10 5	Ufficiali
403	16	down to to	to or	30	1010-00-1		6	4 440 A	~1 00 50	a)	*	21	* 50 50	Sottufficiall
2	16	Cassa	# 5	9			5	* * * * *	4 5 8	a	5	400		Ammalati
10200 396 137	493	1000 Hz	147	603	0.700-110		779	75 75 75 75 75	183	0	ф:	585	410 186 8	Truppa
396	36	20 a * * * *	48 B	17	T = = = =		16	D + + + +	* * *	Ty:	3		2 5 5	Borghesi
The second second	or G	50 e s = g	55 FO	_	2 5 5 km y				2 K N	10	10	- 62	Ø2 ≅ 8	Cavalli
1249	56	6 M M M M	S =	8	5 5 0 S		32	W S D W W	61 12		-Ma	200	* * 10	Muli Se a
		23 maggio 1888  N.B. Chrehime de imbarco a Suez 30 cavalli aequi- slati in Egitto dal  Ministero.			21 maggio 1888	7		7 maggio 1888			17 maggio 1888		14 maggio 1888	DATA delt'arrivo a Napoli

Alle notizie contenute nello specchio conviene aggiungere qualche indicazione:

- a) circa il modo d'affluenza a Massaua dei reparti, e le modalità secondo le quali essi, man mano che giungevano al porto, erano imbarcati;
- b) sulla successiva destinazione del personale e dei quadrupedi al loro sbarco a Napoli.
- a) I vari riparti erano fatti partire dai rispettivi campi per poter giungere a Massaua, o per tappe ordinarie od in ferrovia, la sera del giorno precedente quello d'imbarco.

Quivi erano ricoverati, sopra stuoie a terra, o nel baraccamento già occupato dal 3º battaglione fanteria a Taulud, ovvero in quello del battaglione già stabilito presso il forte Abd el Kader.

Il giorno seguente eseguivansi i versamenti degli oggetti di equipaggiamento e di arredamento, delle munizioni, e delle pistole a rotazione, che i singoli riparti non dovevano riportare in Italia; e ritiravansi dal comando di tappa il bagaglio e gli oggetti di arredamento cola depositati. Il giorno appresso effettuavasi l'imbarco.

I piroscafi che imbarcarono tali truppe o approdarono al nuovo molo in muratura dell'arsenale, oppure avvicinarono alle due banchine in muratura del Gherar.

Nel primo caso, uomini materiali e quadrupedi imbarcarono mediante ponte mobile provvisto dal genio militare; nel secondo caso per mezzo di sandali e rimorchiatori forniti dalla regia marina.

Per regola l'imbarco si fece il giorno antecedente alla partenza dei piroscafi, nel seguente ordine:

Dalle 6 antimeridiane in poi i quadrupedi — dal mezzogiorno in poi il bagaglio — dalle 4 pomeridiane in poi gli uomini.

Quando si fecero partire due piroscafi in un sol giorno, a causa dei limitati mezzi d'imbarco e dei diversi punti d'imbarco (cioè molo — arsenale — banchina Gherar — banchina comando e banchina Ras Mudur), l'inbarco delle truppe si fece, parte alla sera antecedente la partenza, parte all'alba del giorno stesso in cui i piroscafi salparono.

Il solo inconveniente verificatosi durante tutti gli imbarchi, fu la caduta, susseguita da morte, di un cavallo di proprietà di un ufficiale per rottura della fascia di sospensione.

b) — Man mano che i vari riparti sbarcavano a Napoli venivano avviati al deposito centrale per le truppe d'Africa di dove erano tosto congedati gli individui di truppa appartenenti alla classe 1865 e quelli della classe 1866 con due anni di ferma; ed erano inviati invece ai reggimenti da cui provenivano gli individui di truppa cui non aspettava 'il congedamento; mentre i quadrupedi, tosto sbarcati, erano diretti ai reggimenti d'artiglieria da campagna preventivamente designati dal Ministero della guerra.

Il Direttore
TANCREDI FOGLIANI
Maggiore di fauteria.

# SOMMARIO DELLE MATERIE

contenute nelle dispense di luglio, agosto e settembre 1888

# LUGLIO

Note sull'ordine srarso della fanteria. — G. Caccialupi. Pay.	3
CENNI SUL MECCANISMO DEI SOSTEGNI B DEL GROSSO. Massa Ales-	
sandro, colonnello	12
LA FANTERIA E I FUCILI DI MINIMO CALIBRO (Continuazione e fine)	
G. Fazio, capitano.	33
SCELTA E PREPARAZIONE DEI GRADUATI DI TRUPPA LOPENZO	
Bandini, capitano di fanteria	58
CAVALLEBIA IN CAMPAGNA Olinto Lugli, maggiore di cavalleria >	
LA MILIZIA TERRITORIALE Plinio Pratesi	
POTENZA POLITICO-MILITARE DELL'INGHILTERRA PARAGONATA CON	-
QUELLA DELLE ALTRE NAZIONI DEL MONDO, E STUDIATA IN MODO	
SPECIALE PER RISPETTO ALLE SUE RELAZIONI COLLA RUSSIA	
Podestà Giulio, capitano 3º artiglieria	1.0
Austria-Ungheria	34
FRANCIA	
Germania	
Russia	
AFRICA NORD-ORIENTALE	67
AGOSTO	
AGUSTU	
REASSUNTO DEGLI STUDI E DELLE ESPERIENZE FATTE PER IL MIGLIO-	
BAMENTO DELLA CARTUCCIA DEL FUCILE MODELLO 1870/87	
NEGLI ANNI DAL 1885 AL 1888	77
SCELTA E PREPARAZIONE DEI GRADUATI DI TRUPPA (COUTINIS-	
zione e fine). — Lorenzo Bandini, canitano di fanteria di linea» 2	155

LE MARCE IN GUERRA. — Alcuni appunti al libro VI del I lamento di servizio in guerra, Parte I. — <b>Alberto Ro</b>	vere.	
capitano di fanteria	Pag.	210
LA QUESTIONE DEL MAROCCO		267
Austria-Ungheria		
Belgio.		
FRANCIA		
Germania		
Gran Brettagna		311
OLANDA		
Russia		
Rumania.		
SVIZZERA		
AFRICA NORD-ORIENTALE	. 1)	327
AFRICA NORD-ORIENTALE	. 0	328
Libri e periodici:  Relazione medico-statistica sulle condizioni sanitarie delli cito italiano nell'anno 4886. Compilata dal Comitato e nità militare (Ufficio statistica), sotto la direzione del ma generale medico dott. Pecco	di sa- aggior	
Vojenni Shornik		
SETTEMBRE		
RELAZIONE A S. E. IL MINISTRO DELLA GUERRA SULLA OPERA MILITARE REGUITA NELL'INVERNO 1887-88 PER LA RIOC		
ZIONE DI SAATI		

